

TOME LXXXV

LE

PROGRÈS AGRICOLE ET VITICOLE

FUSIONNÉ AVEC "Le Messager agricole du Midi" et "La Vigne américaine"

Publié sous la direction de

L. DEGRULLY et L. RAVAZ

Professeurs à l'Ecole nationale d'Agriculture de Montpellier
Propriétaires-Viticulteurs

Avec le concours de MM. les Professeurs de l'Ecole Nationale d'Agriculture de Montpellier
de Professeurs d'Agriculture, de Directeurs de Stations viticoles et œnologiques
d'un grand nombre d'Agriculteurs et de Viticulteurs

SECRÉTAIRE DE LA RÉDACTION : **PAUL DEGRULLY**

Professeur à l'Ecole d'Agriculture de Montpellier, Docteur en Droit.

Le Progrès Agricole paraît tous les Dimanches
et forme par an 2 volumes de 832 pages de texte chacun

Il publie des Planches coloriées hors texte.

PRIX DE L'ABONNEMENT :

France : Un an, **34 fr.** — Pays étrangers, **45 fr.**

Le Numéro : 75 centimes

*Adresser tout ce qui concerne la Rédaction, les Abonnements
et les Annonces*

AU DIRECTEUR DU PROGRÈS AGRICOLE ET VITICOLE

rue Albisson, 1 (rue Nationale, maison Batigne), à Montpellier

Chèque postal 786¹ Montpellier.

Téléph. 10-53

Le Soufronol

est un Soufre Sulfaté :: ::

Mouillable

Reg. Com. AIX 1244.

très efficace contre le Mildiou, le Black-Rot, l'Ordium et les Insectes.
Demandes attentatives et priés à **EUGENE GERMAIN, à AIX-EN-PROVENCE**

SPECIALITES ŒNOLOGIQUES

pour Traitements Préventifs et Licites des

MALADIES DES VINS

Reg. Com. 12,44

Examen gratuit des Echantillons de Vins :

Eugène GERMAIN

Chimiste-agronome, Expert près les Tribunaux

AIX-EN-PROVENCE

LEVURES SELECTIONNÉES
EUGENE GERMAIN
AIX-EN-PROVENCE

PRESSOIR CONTINU COLIN

Breveté S. G. D. G.

EN FRANCE ET A L'ETRANGER

La meilleure Presse du monde



LES PRESOIRS CONTINUS COLIN MODÈLE 1922 peuvent être actionnés par n'importe quel moteur (tracteur, moteur à essence ou électrique ; ils s'adaptent à toutes les propriétés et assurent le maximum de rendement avec le minimum de force.

J. COLIN & LELOGEAIS

INGÉNIEURS-CONSTRUCTEURS

LELOGEAIS, SUCCESSEUR

129, Boulevard Diderot PARIS (XII)

CI-devant, 3, Avenue Darluc

Ne pas attendre pour passer Commande

Registre du Commerce Seine, N° 234.518.

AUTOCULTEUR "ALMA"

créé spécialement pour la VITICULTURE

Breveté en France et à l'Etranger



Vue en plan de l'AUTOCULTEUR ALMA en virage
dans une plantation à 1 m. 50 avec fourrière de 2 mètres
(équipé avec un polysoc vigneron à 5 socs pour plantations jusqu'à 2 mètres)

Le Seul Appareil

permettant tout à la fois
au conducteur :
de voir le champ devant lui
de voir sous lui le travail
s'effectuer ;
de régler l'instrument tra-
vaillant par leviers ;
de virer à angle droit par
pédales.

PUISSANT ***
sous un encombrement
minime ***

Tout en acier
Moteur CHAPUIS-DORNIER

Consomme peu
Rend beaucoup
Dure longtemps

Notice illustrée sur demande

Faites enregistrer votre
commande
dès maintenant
pour livraison
au printemps

ATELIERS de l'ALMA

à ASNIÈRES (Seine)

Correspondance :
BUREAUX DE PARIS
62, rue Hauteville

NOUS ACCEPTONS
DE LIVRER

A L'ESSAI

AVANT COMMANDE
FERME

Valentin ESCARGUEL

Propriétaire

Domaine du Moulin de Madame
ARZENS (Aude)

« Je tiens à vous dire toute ma satisfaction au sujet de
« mon "Autoculteur Alma", qui a fait dans mes vignes
« tous les travaux d'une façon merveilleuse, chaussant et
« déchaussant à volonté, tournant au bout chaque rangée d'une
« façon parfaite. »

VIN A LA PROPRIÉTÉ

VENTRE FRÈRES

Viticulteurs

Domaine de La Chapelle
par BRAS-D'ASSE (Bas-Alpes)

« ... toute ma satisfaction au sujet de votre "Autoculteur
« "Alma", qui a fait dans un champ avec un trisoc un travail
« merveilleux ... »

Charles CLAIRCY & ses Fils

Propriétaires-Viticulteurs

Château de La Jarre
par CASTILLON s/-DORDOGNE
(Gironde)

« Je suis très satisfait de votre tracteur "Alma". La
« facilité avec laquelle il pivote pour tourner a émerveillé tous
« les amis venus voir son travail. Mes fils, au bout de trois
« séances, menaient très facilement le tracteur. Sa conduite est
« des plus simples. »

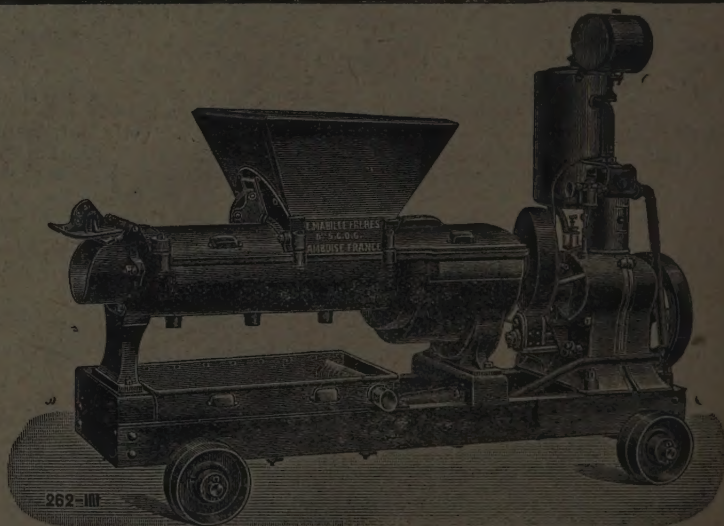
Voir les photos de l'AUTOCULTEUR ALMA publiées dans le Progrès Agricole des 21 juin
et 19 juillet 1925.

LA PRESSE CONTINUE MABILLE

S'ADAPTE A TOUS LES BESOINS



PRESSE continue C 320 électrique sur trois galets
se déplaçant devant les suves



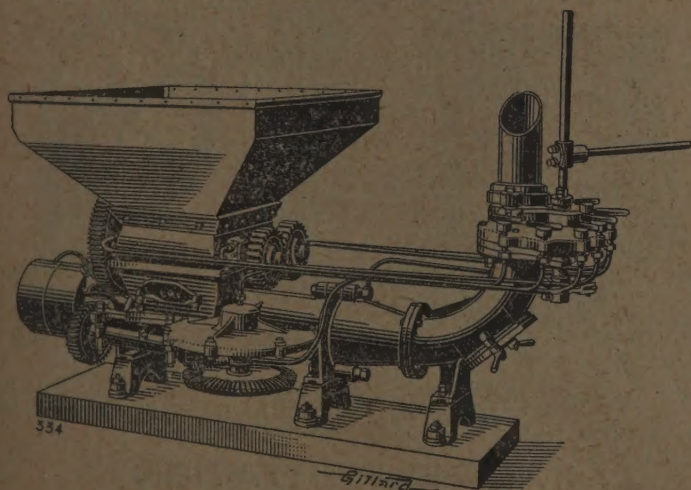
INSTALLATION COMPLETE

Groupe Motopresse C 220 pour petites et moyennes exploitations
Reg. du Com. Tours. N° 195.

LA FOULOPOMPE MABILLE

MODÈLE 1924 — (4 brevets 1914-1921-1922-1923)

A HÉLICE GLOBIQUE ET A VITESSE VARIABLE
EST ABSOLUMENT SANS ÉGALE
DÉBIT DE 10.000 A 40.000 KILOGS-HEURE
Vitesse de 150 à 400 tours
FORCE ABSORBÉE TRÈS RÉDUITE



PLUS DE 400 FOULOPOMPES d'un modèle moins perfectionné fonctionnent dans toutes les régions vinicoles du monde entier avec des tuyauteries **fixes** ou démontables (plus économiques) de 100 à 130 ^m/_m, et **donnent** entière satisfaction.

Un certain nombre de caves n'ont pas d'autres moyens d'élévation et de distribution depuis 1914.

PRESSOIRS MABILLE AMBOISE

Notice N° 102 franco sur Demande.

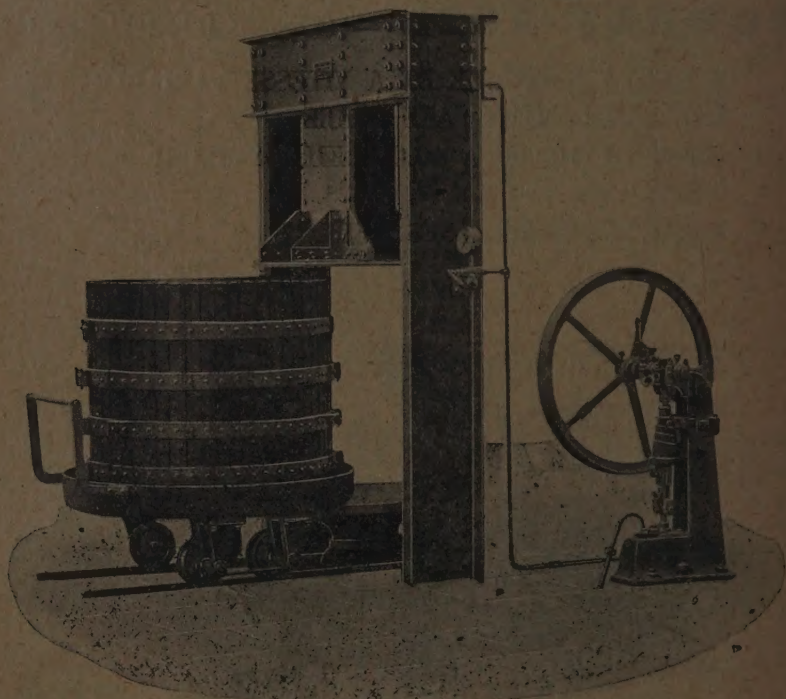
Reg. du Com. Tours n° 195

PRESSOIR HYDRAULIQUE

BREVETÉ
EN FRANCE

COQ

ET A
L'ÉTRANGER



TYPE-EXPORTATION

Construction entièrement en Acier

Pompe de compression brevetée S. G. D. G. à course automatiquement décroissante.

Force exigée pour la marche au moteur: 1/4 de cheval

*Notre pompe de compression brevetée universellement appréciée
peut être vendue séparément pour actionner des presses d'autres marques*

DEVIS, RENSEIGNEMENTS et RÉFÉRENCES SUR DEMANDE

Maison fondée
en 1816

Victor COQ *

Reg. Com. Ais.
N° 1417

CÉLESTIN COQ & C^{IE} Successeurs

Agence à BEZIERS
31, Avenue Maréchal-Foch

Ingénieurs-Constructeurs

Succursale à Alger
2, rue Arago

AIX-EN-PROVENCE

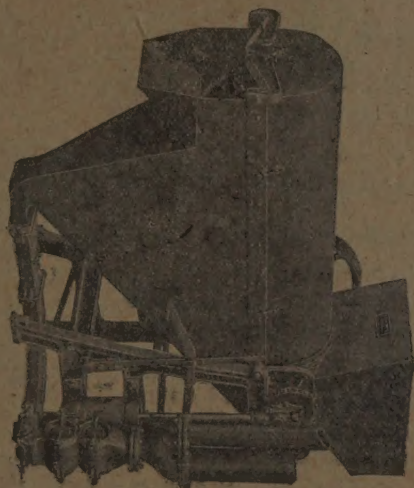
La supériorité du
FOULOGRAPPE COQ

"Breveté en France et à l'étranger"

pour l'élévation de la Vendange égrappée ou non égrappée s'est affirmée d'une façon éclatante au cours de la campagne 1925 dans toutes les régions vinicoles.

Plus de 120 appareils

vendus en 1925



N° 1 Débit à l'heure : 20 à 25.000 kilos.

N° 2 Débit à l'heure : 12 à 15.000 kilos.

N° 3 Débit à l'heure : 6 à 9.000 kilos.

AVANTAGES PRINCIPAUX : 1°) Pompe à piston inengorgeable d'un système spécial brevetée laissant absolument intacts rafles et pépins, car la vendange est refoulée par simple pression et non par friction.

2°) Foulage complet grâce à des cylindres de disposition spéciale permettant d'augmenter sensiblement la quantité de vin retirée au décuvage et économisant au pressurage 2 pressées sur 5 (renseignements fournis par les propriétaires eux-mêmes).

3°) Appareil d'une simplicité extrême pouvant être mis entre les mains les moins expérimentées.

4°) Encombrement et force exigée réduits au minimum.

Notre FOULOGRAPPE a été adopté par des propriétaires de grands crus en Bourgogne et dans le Bordelais.

Demandez la notice explicative et nos références.

CELESTIN COQ & C^{ie}, Ing^{rs} - Const^{rs}
AIX-EN-PROVENCE

"Agence à BÉZIERS, 31, avenue Maréchal-Foch"

Succursale à Alger : 3, rue Arago. Tél. N° 20-68.

Télégr. : "COQ AIX"

N° 1417 du Reg. du Commerce Aix.

ARROSAGE des VIGNES

AVEC **MOTO-POMPES**

A. ESSENCE

300	hectos à l'heure	3.350 Fr.
400	»	3.450
800	»	4.350
1.250	»	5.750
1.700	»	6.250

Nous consulter pour tous débits supérieurs.

A. HUILE LOURDE

Demander notre tarif.

Tous débits — Toutes puissances.

Dépense = 15 centimes le Cheval-Heure.

S^{té} ASTER, 12-14, place Castellane, MARSEILLE.

SOCIÉTÉ NIMOISE D'
BUREAUX: 5, rue de la Violette — NIMES

ENGRAIS ORGANIQUES

Bouillie cuprique

Sulfate de cuivre — Soufre
Verdet

LA FAVORITE

PRODUITS CHIMIQUES AGRICOLES

R.C. Nimes 271.

Filtres — Manches à filtrer
SACS A PRESSURER LES LIES
ISOLANTS

F. MIREPOIX
E. AVINENS, Successeur
Béziers

Catalogues et Prix sur demande.

R. C. Béziers, A 1.369

MARMONIER

131, Avenue Félix-Faure, 131

MAISON FONDÉE
EN 1835

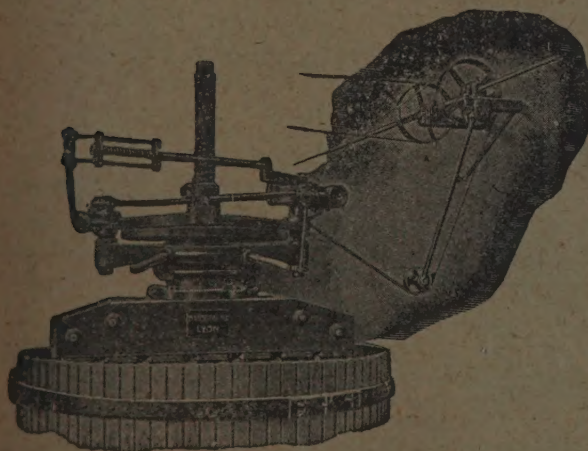
LYON

FILS

R. Com. Lyon, 1677 B.



Pressoir avec mécanisme "AUTO-DECLIC"
à parallélogramme.



Appareil "AUTO-DECLIC" à commande par transmission.

MATÉRIEL
VINICOLE et CIDRICOLE
LE PLUS MODERNE

PRESSOIRS A BRAS

PRESSOIR "AUTO-DECLIC"

POMPES et MOTO-POMPES
CATALANES et "TUBALES"
à boulets et à clapets

ROBINETTERIE

POMPES A MOUTS

PRESSES

Hydrauliques
à VIN, à CIDRE,
à bandager les rones
de camien, etc.

FOULOIRS
ÉGRAPPOIRS

ÉGOUTTOIRS

BROYEURS
de POMMES

PRESSOIR
CONTINU

pour vendange fraîche
ou cuvée

INSTALLATIONS COMPLETES DE CELLIERS

NOMBREUSES RÉFÉRENCES

CATALOGUES et DEVIS
FRANCO sur DEMANDE

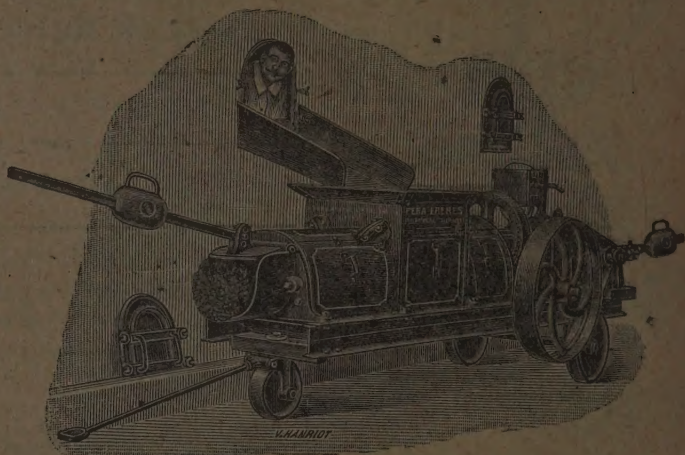
PÉRA FRÈRES

FLORENSAC (Hérault) FRANCE

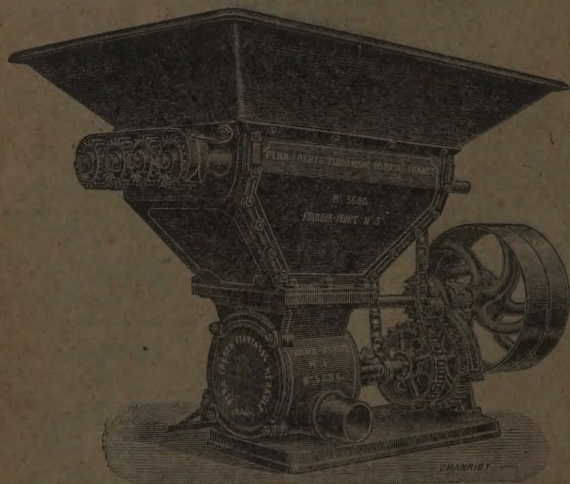
PRESSES CONTINUES MODÈLE 1924

« La Reine des Continues »

Sur pieds, sur roues, Moto-presses Électriques à essence



MOTO-PRESSE Electrique Alimentée de la Cuve



MOTO-FOULOIR Compresseur
électrique
sur roues à 2 hélices

FOULOIRS-POMPES

ÉGRAPPOIRS-POMPES

Pour préserver les vignes de l'Apoplexie et du Folletage,

Pour rajeunir les vignes vieilles,

Pour assurer la vitalité des vignes et les protéger contre les
maladies et les insectes,

Pour augmenter sensiblement les récoltes,

FAITES UN TRAITEMENT D'HIVER AVEC

L'APOPLEXPYRAL


(Solution simple à 55/60 gr. Arsenite de Soude par litre)

Compagnie Auxiliaire Viticole

Téléph.: 2.36
Télégr.: CAV-BEZIERS

BEZIERS 56, Boulevard de Strasbonrg.

Révisité du Commerce Béziers, N° 5781A.



L'EAU DE CE MOULIN CHARRIE DES PIÈCES D'OR

Il n'est pas situé dans un pays lointain et merveilleux. Regardez bien : c'est là vôtre. Faites-le équiper électriquement en y prévoyant l'emploi d'une batterie d'Accumulateurs. Vous en avez le moyen. Vous aurez ainsi la lumière et la force nécessaires à vos besoins. Peut-être même pourrez-vous éclairer votre village et récolter ainsi une fortune jusqu'alors négligée.

Questionnez un electricien ; à défaut écrivez-nous ; nous vous renseignerons gratuitement et sans engagement pour vous.

l'Accumulateur

TUDOR

4, rue de l'Orient, à TOULOUSE.

AUTHENTICITÉ

Maison fondée en 1882 par

F. RICHTER

SÉLECTION

PÉPINIÈRES RICHTER

Société Anonyme au Capital de 2 Millions

MONTPELLIER (Hérault)

TOUTES VARIÉTÉS DE VIGNES:

Porte-greffes

Producteurs directs

Vignes françaises

PRODUCTION SPÉCIALE DE GREFFÉS-SOUDÉS

HYBRIDES RICHTER

A BASE DE BERLANDIERI

Porte-greffes de grande culture pour l'amélioration
du rendement des vignobles

CREATIONS NOUVELLES

Terramon rond {
Terramon blanc { Hybrides blancs de Terret et d'Aramon gris

Succursales: {
 { BEZIERS, 3, Pl. de la Citadelle.
 { ALGER, 12, Boul. Carnot.

Reg. du Comm. N° 6277. Montpellier.

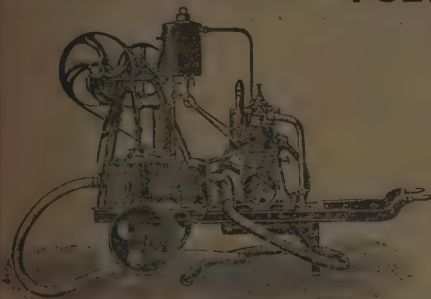
MOTEUR-POMPE

pour décuvage, soutirage,
arrosage, élévation d'eau, etc.

F. THOMAS

Constructeur B^{te} S. G. D. G., NIMES

PULVÉRISATEURS A PRESSION



SYSTEME
F. THOMAS
à traction,
à bât
et à dos
d'homme
Solidité
Economie
Les plus
hautes
récompen-
ses

Notices
et Catalogues
adressés
sur demande



Registre du Commerce Nimes, N° 8692.

L'Engrais le plus puissant c'est le

GUANO DE POISSON FRANÇAIS

Maison L.-A. ANGIBAUD, fondée en 1877

E. JODET-ANGIBAUD

Successeur

Soul Fabriquant

LA ROCHELLE

Reg. du Comm. N° 837. La Rochelle.



MARQUE DÉPOSÉE

Téléphone 1.31

14 USINES

17 CHANTIERS D'APPROVISIONNEMENT

Dosages garantis sur facture. — Résultats supérieurs et continus depuis 1877
à la fumure des vignes et toutes cultures.

Usines principales à LA ROCHELLE, munies d'appareils électriques modernes
à **BESSELUE** et **MOULIN ROMPU**

et reliées entre elles et aux Chemins de fer de l'État par embranchements spéciaux.

La Maison E. JODET-ANGIBAUD est la SEULE en France qui prépare les Engrais de poissons par le traitement des déchets de poissons, et à l'aide de procédés brevetés, dont elle a la propriété exclusive : un arrêt de la Cour d'Appel de Poitiers en date du 22 juillet 1914, l'autorise à produire cette affirmation. Ces procédés assurent la parfaite assimilation par les plantes des éléments utiles de l'engrais.

Ils sont en opposition avec les habitudes du simple mélange fait souvent même à sec, de produits chimiques avec des matières inertes ; et aussi avec le simple emploi des poudres de poissons dans la pratique des mêmes mélanges ; car ces mélanges ne permettent pas aux plantes une assimilation prompte et facile.

45 années de succès ininterrompus par l'emploi de notre « GUANO DE POISSON FRANÇAIS », affirmés par des sommités viticoles et par notre clientèle, dont le cadre s'élargit chaque année à la faveur des résultats obtenus, sont la meilleure des références qu'on puisse fournir.

Se méfier des innombrables mixtures nouvelles, vendues sous la fausse étiquette de « Guano de poisson », « Engrais de poisson », etc..., et, pour éviter d'être trompé, exiger des prétendus fabricants de guano de poisson ou de leurs rabatteurs, vivant en marge de la réputation de notre Maison, la justification de l'existence de leurs usines par la production de l'autorisation administrative « ad hoc », en dehors de laquelle elle ne peuvent exister ; tous les établissements de ce genre étant classés dans la catégorie des établissements insalubres de 1^{re} classe. — Pour éviter toute confusion, possible, s'adresser à

S'adresser à la Société des Agricul-teurs, à **BEZIERS** agent général pour l'Aude, l'Hérault et la Haute-Garonne
60, Allées Paul-Riquet.

pour les arrondissements de Montpellier, Arles et le département du Gard : à **MM. DESSALLES et BOUQUET**, 20, place de la Préfecture,
à **MONTPELLIER**.

Téléphone 4-81

Renseignements, Prix, Références, etc. adressés sur demande

VENTE AUX AGRICULTEURS — BROCHURES FRANCO

Le TRACTEUR VIGNERON GEORGES VIDAL

Système breveté S. G. D. G. Georges VIDAL, Ingénieur des Arts et Manufactures



Exécute en toutes saisons
mieux qu'avec des chevaux
plus sûrement
plus vite
plus économiquement
TOUS LES FAÇONS
culturales
en tous vignobles
avec tous outils d'usage
courant
Socs vigneronns, araires
Canadiennes, etc.
Défoncements
et tous travaux agricoles
Tourne sur place

enseignements
et
Commandes

Tracteur Vigneron Georges Vidal,

19, rue Maguelone, MONTPELLIER.

Reg. du Commerce Montpellier, N° 6024.

Société de Produits Chimiques Industriels et Viticoles

AU CAPITAL DE QUATRE MILLIONS

Siège Social : 47, Boulevard St-Michel, PARIS (V°)

USINE à BEAUCAIRE (Gard)

R. du G. Paris, N° 45.079.

Traitements d'Hiver de la Vigne

contre APOPLEXIE, FOLLETAGE, PYRALE

Pyralumnol

Le seul produit à base de sels arsenico-aluminiques;

Le seul produit à efficacité prolongée, à action durable.

Notices et Renseignements sur demande

Direction Commerciale : P. BALLARD, 7, rue Collot, MONTPELLIER

PAUL DEVÈZE

3 à 9, rue des Vignerons — MARSEILLE

GROUPES ARROSAGE-IMMERSION



50 ter	débit horaire	10 à 20.000 litres.
50 \	" "	20 à 40.000 "
52	" "	40 à 80.000 "
52 C	" "	100 à 250.000 "
52 D	" "	200 à 400.000 "

GROUPES A VIN



Modèles spéciaux fonctionnant sur le courant lumière
1 bis 30 hectos 2 bis 50 hectos

Groupes horizontaux et verticaux

Groupes remorque ou sur brouette

MOTEURS



essence avec ou sans radiateur, depuis 1 C.V.

Huile lourde depuis 3 C.V.

GROUPES ÉLECTROGÈNES

Éclairage électrique à la portée de tous
pour ferme, villa, château, etc.



ACCESSOIRES

Tuyaux cuir, caoutchouc, toile : canalisations diverses, vannes, clapets, cuivrie, etc.

Des Prix sans concurrence — Une fabrication moderne et robuste.

La variété considérable de nos modèles, l'importance de notre fabrication nous permet d'offrir l'appareil bien adapté au travail auquel il est destiné.

Références dans le monde entier.

Catalogues, Notices, Études, Devis gratuit sur demande.

Adresse télégraphique : **POLDVEZ MARSEILLE** — Téléphone : 39-75 40-31

SELS DE POTASSE

SELS DE POTASSE D'ALSACE
Sylvinites - Chlorure - Sulfate
Demandez les renseignements agricoles gratuits concernant leur emploi au
BUREAU CENTRAL D'ETUDES SUR LES ENGRAIS
 6, Faubourg de Colmar, MULHOUSE
 ou au Bureau Régional d'Etudes sur les Engrais
 21, Rue Nationale
 MONTPELLIER



TRAITEMENT des VINS
 Limpidité, Tenue assurée
 Plus de Casse ni Piqûre

*Antisferments, Clarifiants, Tanins
 Bisulfites, Albumines, Noir animal*
 Prix et Notices sur demande

TRAITEMENT des VENDANGES
 Texter au **NUTROSULFITE**
 pour avoir des Vins sains
 bon degré et finesse. (Notice sur demande)
LEVURES (Notice grâties)
 Faites des **VINS BLANCS** moelleux et liquoreux
 en suivant notre méthode. (Notice sur demande)
Méthodes et Produits conformes aux lois
FUTOL pour dérougir, désinfecter
 et encoller Fûts et Cuves
 Conseils sur toutes les branches: VINIFICATION-ŒNOLOGIE

Etab. R. FAGE **FABRICANT** **Bordeaux**
 17, rue Cassin de Godard
 Adressa télégraphique: Madol. — Téléphones: 18-22
 Inter.: 135
USINE ST-LOUIS · Rue Leybaudie, 45.

COMPTOIR AGRICOLE CRISTOFINI & VERNET, fondé en 1873

VERNET & NOUGARET, Successeurs

BEZIERS - Tél. 2-11

Les meilleurs produits..... les meilleurs prix.....

ENGRAIS V.N. "Idéal" à base de "Crottin de Mouton"

"SULPHOFERMENT"

Le meilleur produit de vinification — conforme à la Loi

VIGNES AMÉRICAINES

Grandes plantations de pieds-mères permettant de satisfaire toutes demandes de
Boutures greffables et Pépinières

Pépinières non arrosées, situées en terrains calcaires et secs produisant des
Racines greffables et de tout premier choix

Greffés soudés — Authenticité garantie

L. ROQUE d'ORBCASTEL & SOUCHON, propri^{res} à **BELLOC**

par **ALZONNE** (Aude)

Reg. du Com., N° 4987.

LA VIGNE NOUVELLE

par les Hybrides producteurs directs



Un pied de 6.905

le roi des hybrides noirs, 2^{me} feuille de greffe
en place, sur pied d'un an, porte-greffe 93-5.

Viticulteurs, Propriétaires !

Pour vaincre la crise viticole,
plantez le Roi des Hybrides

SEIBEL 6905

DISPONIBLE très beaux greffés,
racinés et boutures de ce merveilleux
cépage, ainsi que d'autres très
intéressants tels que :

4643-5455-6186-6740-8216-8218; *en blanc* :

4986-5409-5437-5658-6468-8402-8407, etc.

Demandez Renseignements et Prix-courant
franco à :

M. JEAN MALOD

Viticulteur-Pépinieriste

Route de Marseille,

à MONTÉLIMAR (Drôme).

ENGRAIS CHIMIQUES DES MANUFACTURES DE SAINT-GOBAIN

Société anonyme au capital de 161 millions de francs

Registre du Commerce Seine 98.286.

26 Usines

Production annuelle: 1.100.000.000 de kilos

Dosages garantis — Emballages marqués et plombés

SUPERPHOSPHATES DE CHAUX — ENGRAIS COMPOSÉS

ENGRAIS SPÉCIAUX POUR LA VIGNE

BOUILLIE CUPRIQUE DE SAINT-GOBAIN

pour le traitement des maladies cryptogamiques de la Vigne, de la Pomme de terre
et des Arbres fruitiers.

ACIDE SULFURIQUE pour la destruction des mauvaises herbes par la méthode Rabaté.

Adresser les ordres et demandes de renseignements à la **DIRECTION GÉNÉRALE DES
AFFAIRES COMMERCIALES DES PRODUITS CHIMIQUES** de la Cie de St-GOBAIN,
1, Place des Saussaies, à PARIS (VIII^e) ou aux agents de la Compagnie dans
toutes les villes de France.



CHAUX VITICOLES

L. MORACHE, Ingénieur E. C. P.

A. VIDAL et E. SABON, successeurs

R. C. Nîmes, n° 6993

NIMES, route d'Uzès, et SAINT-CÉSAIRE-LES-NIMES.

Téléphone: 4-58



: Atelier Mécanique de Construction d'Instruments Aratoires :

ERNEST AUBERT

Constructeur

Chevalier du Mérite Agricole

Marque brevetée 14, rue Tolras, MONTPELLIER

R. C. 7284

SPECIALITÉS de la Maison: Charrue Vigneronne, Charrue déchausseuse, Araire dentale à Carrelet, Gratteuse, Bineuse, Brancard, Traineau, Charriot à fumier, Charrue à defoncer, etc...

PRODUITS ET ENGRAIS

CHIMIQUES

Bouillie Adhérente

SABATIER-GARRETA

à CETTE (Hérault)

SOCIÉTÉ
des

Produits CLARIA

CETTE (Hérault)

SULFATINE pour le printemps

RADIOL pour l'été :: :: ::

PYRALINE pour l'hiver ::

Insecticides les plus puissants
pour la Vigne et les Arbres fruitiers.

AGENTS SÉRIEUX DEMANDÉS.

Qu'il soit robuste

votre moteur, car c'est un instrument de travail. Un élément de la robustesse réside dans le poids. Le poids indique si les parties du moteur sont largement calculées.

A puissance égale le moteur A.O.
est plus lourd !

Consultez notre catalogue
vous serez convaincu.
Envoi gratuit sur demande.

Autres Fabrications :
Dynamos, Transformateurs,
Groupes convertisseurs,
Tracteurs automatiques à accumulateurs.

Ateliers d'Orléans

de la Compagnie Générale d'Electricité
Société Anonyme au Capital de 90 Millions de Fr.



Succursale de Toulouse, 14, rue Bayard.

PRIX-COURANT

Diamètre	le mètre
60 ^{mm}	9 fr
80 ^{mm}	10 fr 35
100 ^{mm}	13 fr 75
125 ^{mm}	17 fr 85
150 ^{mm}	21 fr 95
200 ^{mm}	25 fr 40
300 ^{mm}	59 fr 50
400 ^{mm}	Sur demande

Brides en sus

Maison
Fondée en 1820
Production : 200 mètres par jour

TUYAUX GALVANISÉS

pour arrosages
et tous
usages

FONDERIES MARSAL Carcassonne Téléph. 4-15

DÉTRUISEZ LES MAUVAISES HERBES DANS VOS CÉRÉALES
PAR L'ACIDE SULFURIQUE PULVÉRISÉ AVEC LE
PULVÉRISATEUR A GRAND TRAVAIL

« **TOBOGGAN PLOMBÉ** »



DANS LA PETITE CULTURE EMPLOYEZ L'
« **EUROPÉEN PLOMBÉ** »

DEMANDEZ LE CATALOGUE P-1 ENVOYÉ FRANCO

ETS P. BERTHOUD, Belleville (Rhône)

NOURRISSEZ VOS SOUCHES

Pour que vos souches portent
au moment de la vendange
des grappes abondantes et
grasses, il faut leur donner la
"nourriture" dont elles ont
besoin et qu'elles ne trouvent
pas dans le sol. Le

VIGOR

"engraisse" la vigne et vous
assure de plus fructueuses
vendanges.

LA LITTORALE

BÉZIERS



(Hérault)

Dan

En pleine marche

sans arrêter votre filtrage
vous pouvez remplacer rapidement
une manche filtrante avec

LE FILTRE L. BEURET

vous assurant ainsi un
débit continu. Le seul,
permettant la polyfil-
tration intégrale, donnant
les vins les plus clairs
et les plus brillants.

Notice B sur demande à
E. TROCOLLO FILS
Constructeur

56-58, Rue Kléber. - MARSEILLE



LE PROGRÈS AGRICOLE ET VITICOLE

SOMMAIRE

L. Degrully	CHRONIQUE. — L'écoulement des vins depuis le début de la campagne ; — Le statut de l'alcool et le tarif douanier des vins ; — Répartition de la propriété viticole ; — Projet de Congrès viticole à Montpellier.
R. Pouthiers	Tableau de l'écoulement des vins (mois de décembre). La destruction des insectes nuisibles par leurs parasites avec une planche en chromo.
E. Perramond	Le Court-noué.
D ^r Fonzes-Diacon	Les soufres noirs.
N ^r	Association générale des producteurs de blé.
C. G. V.	Projet d'établissement d'une taxe applicable aux raisins livrés au commerce.
P. D.	Le sauvetage du « franc ». Chemins de fer du Midi et P.-L.-M. Bulletin commercial. — Observations météorologiques.

CHRONIQUE

L'Écoulement des vins depuis le début de la campagne

L'*Officiel* du 14 janvier nous a donné le tableau du mouvement des vins en décembre, et depuis le début de la nouvelle campagne (1^{er} octobre 1925).

Les sorties de la propriété, en décembre, se sont élevées à 3.762.039 hectolitres, Alsace-Lorraine comprise, contre 3.452.291 en décembre 1924.

Pour les trois mois écoulés de la campagne en cours et des trois exercices précédents, les totaux sont les suivants :

Sorties de la propriété	octob.-décemb. 1922.....	11.272.121	hectolitres.
—	octob.-décemb. 1923.	12 789.093	—
—	octob.-décemb. 1924.....	12.662.357	—
—	octob.-décemb. 1925... ..	13.114.961	—

En Algérie, les sorties des trois mois écoulés se montent à 4.589.654 hectolitres, contre 3.452.291 à fin décembre 1924.

Les quantités soumises au droit de circulation ont été les suivantes, Alsace-Lorraine comprise :

Consommation taxée	octob.-décemb. 1922	11.031.456	hectolitres.
—	octob.-décemb. 1923.....	11.550 527	—
—	octob.-décemb. 1924.	12.220.680	—
—	octob.-décemb. 1925.....	12.968.248	—

ment des exploitations sur deux ou plusieurs communes, sur deux départements ; doubles déclarations, etc.

En résumé, on ne peut donc attribuer aux renseignements fournis une valeur mathématique, mais les considérer comme des éléments statistiques représentant la situation de la propriété, de l'exploitation et de la production de la vigne en France ».

Rappelons qu'il y aurait en France, d'après la statistique des Finances, 1.563.000 viticulteurs, alors que l'enquête du Ministère de l'Agriculture n'en a dénombré que 1.450.186.

Les deux administrations sont d'accord pour constater l'extrême division de la propriété viticole : plus de 800.000 vignerons possèdent de 25 à 50 ares de vignes ; plus d'un million cultivent au maximum un hectare.

Voici les chiffres du Ministère des Finances, déjà cités dans notre numéro du 13 décembre, page 563, par M. de Boixo, dans son étude sur les piquettes. Sur 1.563.000 viticulteurs : (1)

1.171.000	soit 75 %	du total	ont moins de 1 hectare de vignes
338.000	— 21,5 %	—	— 5 hectares de vignes
45.000	— 2,9	—	ont de 5 à 20 ha. de vignes
9.200	— 0,6	—	ont plus de 20 ha. de vignes

— Et l'on conçoit aisément qu'il soit bien difficile de satisfaire à la fois tant de vignerons ou viticulteurs, dont les intérêts sont souvent divergents... à tout le moins en apparence.

Projet de Congrès viticole à Montpellier

La Société départementale d'Encouragement à l'Agriculture de l'Hérault, sur l'initiative de son président, M. Palazy, projette de réunir en un congrès les représentants de tous les vignobles de France et d'Algérie.

On y essaierait de s'entendre sur toutes les questions à l'ordre du jour : Vinage, sucrage, concentration des moûts, distillation, bouilleurs de cru, etc..., — de façon à présenter au Parlement un programme d'ensemble, unanimement approuvé par les viticulteurs.

L. DEGRULLY.

(1) En 1924, le nombre des déclarations s'était élevé à 1.563.497

Quantités de vins enlevées des chais des récoltants, et quantités imposées au droit de circulation et stocks existant chez les marchands en gros

Campagne 1925-1926 (Mois de décembre)

NUMÉROS d'ordre	DÉPARTEMENTS	QUANTITÉS DE VINS sorties des chais des récoltants (droits garantis ou acquittés)		QUANTITÉS DE VINS fournies au droit de circu- lation		STOCK commercial existant chez les marchands en gros
		Mois	Total	Mois	Total	
		de Décembre	depuis le début de la campagne	de Décembre	depuis le début de la campagne	
		hectolitres	hectolitres	hectolitres	hectolitres	hectolitres
1	Ain	14.804	48.703	24.499	88.376	51.028
2	Aisne	1.345	15.142	31.365	414.246	68.250
3	Allier	9.815	37.356	45.057	143.493	63.491
4	Alpes (Basses)	391	1.004	4.122	45.278	5.852
5	Alpes (Hautes)	481	2.204	8.927	30.475	41.613
6	Alpes-Maritimes	1.336	5.999	48.799	488.046	72.719
7	Ardèche	43.909	116.348	24.658	75.982	36.937
8	Ardennes	»	»	16.751	55.803	40.156
9	Ariège	785	3.234	9.806	35.048	10.784
10	Aube	7.048	46.020	32.365	100.603	85.554
11	Aude	573.871	1.754.259	48.605	449.511	172.061
12	Avignon	6.470	20.088	28.140	99.434	26.239
13	Bouches-du-Rhône	52.934	233.662	84.083	375.924	18.399
14	Calvados	»	»	10.598	36.907	40.836
15	Cantal	25	69	32.954	75.609	29.435
16	Charente	70.447	80.483	24.129	49.238	35.720
17	Charente-Inférieure	104.319	124.800	28.866	103.866	71.795
18	Cher	5.078	46.330	39.034	96.782	49.331
19	Corrèze	1.880	4.581	49.705	65.417	31.850
20	Côte-d'Or	22.244	81.238	52.719	166.906	411.424
21	Côtes-du-Nord	»	»	10.828	39.646	27.768
22	Creuse	»	»	26.790	86.060	36.348
23	Dordogne	34.251	153.151	2.865	9.411	54.121
24	Doubs	31	207	39.681	437.269	76.132
25	Drôme	11.399	68.952	45.378	47.697	44.269
26	Eure	»	»	8.939	33.573	22.722
27	Eure-et-Loir	143	357	22.065	72.721	50.486
28	Finistère	»	»	41.143	147.217	83.543
29	Gard	261.036	1.022.767	50.971	493.520	149.799
30	Garonne (Haute)	13.149	66.561	39.926	129.245	52.441
31	Gers	70.861	223.208	10.193	31.409	60.732
32	Gironde	223.532	1.041.241	149.062	506.922	1.595.650
33	Hérault	1.049.379	3.476.692	87.375	215.055	541.877
34	Ile-et-Vilaine	7	7	44.287	46.212	44.010
35	Indre	5.690	17.802	20.428	71.360	27.572
36	Indre-et-Loire	31.000	123.300	36.366	127.542	94.707
37	Isère	46.839	60.050	55.851	483.255	84.993
38	Jura	2.436	13.716	36.268	90.480	56.709
39	Landes	10.214	39.181	17.908	67.440	23.525
40	Loir-et-Cher	23.423	88.907	24.834	78.189	68.680
41	Loire	43.222	44.314	102.404	384.627	193.257
42	Loire (Haute)	350	»	41.000	41.206	6.583
43	Loire-Inférieure	36.781	124.100	85.315	257.488	405.802
44	Lozère	13.173	50.926	34.936	126.160	93.661
45	Lut	24.256	30.543	19.100	45.373	8.753
46	Lot	50.681	177.31	21.501	73.746	38.267
47	Lot-et-Garonne	289	847	7.547	24.572	8.943
48	Lozère	30.771	100.791	36.723	13.742	182.470
49	Mayenne	»	»	4.099	11.260	21.403
50	Meuse	4.800	167.559	93.649	303.755	1.278.660
51	Meuse (Haute)	660	2.082	26.596	91.836	58.123
52	Mayenne	2	72	3.484	12.071	44.256
53	Meurthe-et-Moselle	569	1.643	75.100	241.878	454.560
54	Meuse	202	342	31.361	107.406	61.608
55	Morbihan	245	431	45.810	41.680	29.784
56	Nievre	3.342	11.110	28.983	105.176	59.313

NUMÉROS d'ordre	DÉPARTEMENTS	QUANTITÉS DE VINS sorties des chais des récoltants (droits garantis ou acquittés)		QUANTITÉS DE VINS soumises au droit de circu- lation		STOCK commercia existant chez les marchands en gros
		Mois	Total depuis le début de la campagne	Mois	Total depuis le début de la campagne	
		de Décembre		de Décembre		
		hectolitres	hectolitres	hectolitres	hectolitres	hectolitres
59	Nord	»	»	77.076	244.040	252.413
60	Oise	»	»	28.824	98.478	58.366
61	Orne	»	»	4.404	13.695	42.308
62	Seine-Inférieure	»	»	31.900	103.404	97.256
63	Puy-de-Dôme	7.410	36.798	53.838	192.774	82.478
64	Pyrénées (Basses-)	7.050	24.694	37.803	126.600	57.417
65	Pyrénées (Hautes-)	1.503	8.663	12.889	48.990	19.264
66	Pyrénées-Orientales	329.863	1.517.859	65.039	1-8.895	190.681
69	Rhône	50.128	169.599	146.144	475.583	424.867
70	Saône (Haute-)	181	723	43.143	143.265	82.739
71	Saône-et-Loire	54.108	182.290	58.299	266.127	286.181
72	Sarthe	1.568	7.457	8.259	32.967	22.781
73	Savoie	7.431	26.029	21.059	80.855	32.532
74	Savoie (Haute-)	3.351	18.998	16.840	79.918	42.328
75	Direction de la Seine	»	»	480.167	1.606.981	1.385.244
	Direction des droits d'entrée	»	»	290.080	837.099	840.756
76	Seine-Inférieure	1	»	98.766	210.776	175.635
77	Seine-et-Marne	39	462	41.964	149.708	93.745
78	Seine-et-Oise	60	146	92.077	315.993	210.146
79	Sèvre (Deux-)	3.962	13.389	25.786	85.757	36.395
80	Somme	»	»	21.962	73.439	43.122
81	Tarn	54.830	196.732	27.152	84.947	47.107
82	Tarn-et-Garonne	20.214	60.861	7.791	29.044	45.947
83	Var	139.394	603.333	38.138	130.392	54.141
84	Vaucluse	23.385	212.328	12.806	42.419	110.644
85	Vendée	18.045	62.379	26.540	72.205	26.638
86	Vienne	10.508	50.678	19.332	73.246	2.790
87	Vienne (Haute-)	81	108	44.218	145.040	69.972
88	Vo-ges	49	151	43.909	161.644	113.086
89	Yonne	12.889	40.445	23.477	79.693	53.480
Total pour la France		3.749.392	13.034.136	7.3.850.857	12.034.918	11.937.466
Moselle		816	3.667	25.029	92.073	72.412
Bas-Rhin		6.262	30.051	25.643	96.644	440.973
Haut-Rhin		5.569	47.107	38.586	144.646	139.536
Totaux pour l'Alsace et Lorraine		12.647	80.825	69.268	333.330	352.921
Algérie						
Alger		532.752	1.749.288	»	»	360.302
Constantine		401.561	540.378	»	»	52.895
Oran		314.320	2.329.388	»	»	1.026.908
Total pour l'Algérie		948.633	4.589.054	»	»	1.389.005

Erratum. — Une erreur s'est glissée dans notre étude sur les piquettes : il y a dans la Loire-Inférieure 150 propriétaires possédant chacun plus de 20 hectares de vignes et non 3335 ; ce département comprend 27.600 hectares de vignes.

Cette modification n'entraîne aucun changement dans notre argumentation, puisque, ainsi que nous l'avons dit, on ne fait pas de piquettes dans la Loire-Inférieure. Il faut simplement retenir que, sur un total, en France, de 1.560.000 propriétaires de vignes, il y en a au moins de 6000 qui ont chacun plus de 20 hectares de vignes.

Cet erratum se rapporte à la page 591 de notre numéro du 20 décembre 1925.

Baron DE BOIXO.

LA DESTRUCTION

DES INSECTES NUISIBLES PAR LEURS PARASITES

(Avec une planche en chromo)

Parmi les multiples conditions naturelles qui limitent dans une certaine mesure l'extension des insectes nuisibles, il faut tenir tout particulièrement compte de l'action des parasites entomophages. Que ces parasites soient des prédateurs, comme les Coccinelles, les Syrphes, les Carabes, etc., ou bien des parasites endophages tels que les *Prospaltella*, parasites de Cochenilles, leur importance est capitale puisqu'ils entravent de toute façon le développement d'une espèce nuisible. Malheureusement, ils ne sont pas eux-mêmes à l'abri des attaques d'autres ennemis, et à leur tour, ils sont victimes « d'hyperparasites » ou parasites du 2^{me} degré dont l'action, néfaste pour l'agriculteur, arrive parfois à contrebalancer d'une égale façon l'intervention utile du premier parasite. On constate alors une sorte de rythme dans les invasions parasitaires, dont la régularité peut être représentée par une courbe, résultante des interactions de l'hôte et des parasites.

C'est ainsi que le développement de la Piéride du chou, *Pieris brassicae*, est soumis à des fluctuations réglées par le jeu des parasites (au premier chef de l'*Apanteles glomeratus*) accompagnés des hyperparasites. On sait que la ponte d'*Apanteles glomeratus* est déposée dans les chenilles de Piérides qui viennent d'éclore. Les larves du parasite se développent à l'intérieur et aux dépens du corps de la chenille qui ne semble pas trop en souffrir au début. Cependant, avant d'avoir atteint son développement, elle cherche à se fixer et meurt, alors que les petites larves d'*Apanteles*, sortant du corps déjà flasque de la chenille par de petits trous pratiqués dans la peau, se transforment en chrysalides en s'entourant chacune d'un petit cocon jaune. Ces agglomérations de cocons jaunes sont trop souvent méconnus des agriculteurs qui les écrasent, détruisant par un geste instinctif, une pléiade d'excellents auxiliaires (Pl. fig. 9). Bien que l'action des *Apanteles glomeratus* soit parfois entravée par celle des parasites qui en font leur proie (1), l'invasion des Piérides du chou n'en est pas moins, le plus souvent, jugulée complètement par cette influence naturelle.

Cet exemple montre suffisamment l'importance qu'il convient d'attribuer, pour certaines espèces, au facteur : parasites naturels ; mais une espèce nuisible n'est pas nécessairement toujours accompagnée d'un pareil cortège de parasites. L'intervention de l'homme devient alors une obligation si l'on veut réfréner la multiplication parasitaire. Cette intervention peut se manifester de deux façons, soit en employant des méthodes artificielles de lutte, produits insecticides, moyens mécaniques, procédés culturaux, etc., soit en

(1) Les plus importants de ces hyperparasites sont : *Dibrachys boucheanus* RATZ. — *Tetrastichus rapo* Wlk. et *Tetr. vinulae* RATZ. — *Eurytoma appendigaster* RATZ. — *Pellocera obscura* Wlk. — *Catolaccus ater* RATZ. — *Eutelus mediterraneus* MAYR. — *Hemiteles pubipes* GRAY. — *Hem. arcator* GRAY. — *Hem. longicauda* THOMS. — *Hem. submarginatus* BRIDG. — *Pezomachus nigratus* FORST., etc. La liste de ces parasites s'allonge d'ailleurs chaque année par l'addition de nouvelles découvertes qui ne semblent heureusement pas réduire beaucoup le nombre des *Apanteles glomeratus*.

utilisant la méthode dite *biologique*, qui consiste à opposer au parasite que l'on veut détruire des organismes qui vivent à ses dépens, champignons, microbes ou insectes antagonistes. Nous ne nous occuperons que de ce dernier cas, les autres sortant du cadre de cette étude.

PRÉDATEURS AUXILIAIRES. — LE CALOSOME SYCOPHANTE

Lorsque les Etats-Unis réalisèrent la lutte contre le *Liparis dispar* et le *L. chrysorrhea* (1), les Services du Bureau d'Entomologie donnèrent à l'étude des parasites une ampleur qui n'avait jamais été encore atteinte. Parmi les ennemis des chenilles des *Liparis*, on compte en Europe un gros carabique nommé Calosome sycophante (Pl., fig. 12) dont la brillante livrée le fait aisément reconnaître dans la faune des coléoptères. Cet insecte chasse les chenilles de Bombycides en leur livrant assaut sur les arbres. Or, aux Etats-Unis n'existent que des Calosomes terricoles. L'introduction du Calosome européen, arboricole, fut donc envisagée et tentée. Le transport d'un certain nombre d'individus s'effectua normalement et l'on procéda en même temps à des colonisations immédiates et à des élevages en captivité. Les essais furent couronnés de succès et le Calosome sycophante dont l'aire de dispersion naturelle s'étend chaque année davantage peut être considéré à l'heure actuelle comme l'un des bons auxiliaires dans la lutte contre les *Liparis dispar* et *Liparis chrysorrhea*.

LA COCHENILLE AUSTRALIENNE (*Icerya purchasi*) ET LE *Novius cardinalis*

Les Coccinelles se classent également parmi les insectes prédateurs qui secondent puissamment l'agriculteur dans la lutte contre les Cochenilles et les pucerons. C'est ainsi que nos espèces européennes telles que les Coccinelles à 7 points (*C. 7-punctata*), les *Erochomus*, les *Chilocorus*, les *Scymnus*, etc., nous rendent de précieux services en s'opposant à la multiplication de nos Cochenilles et de nos Pucerons indigènes. Mais lorsque ces espèces de Coccinelles se trouvent en présence d'une Cochenille importée, elles ne se comportent pas obligatoirement de même. Soit que leur action soit insuffisante, soit que l'adaptation nutritive n'ait pas lieu, elles sont souvent impuissantes à enrayer le développement du parasite qui prend bientôt allure de fléau. Tel fut le cas de la Cochenille australienne, l'*Icerya purchasi*, dont la plus grande partie des régions du Midi de la France connaît à l'heure actuelle les déprédations. Je ne m'étendrai pas sur la description morphologique et sur la biologie de ce ravageur. Des études très détaillées ont été publiées déjà ; je me contenterai de mettre en relief les caractéristiques suivantes. Très polyphage, l'*Icerya purchasi* se rencontre sur une grande variété de plantes. Mobile pendant ses premiers états larvaires, la Cochenille se fixe sur les tiges ou sur les feuilles du végétal pour la ponte. Cette ponte est contenue dans une poche blanche, striée, cirreuse et dont la dimension croît avec le nombre d'œufs pondus, qui atteint plusieurs centaines.

Aux Etat-Unis où l'on eut à souffrir de la présence de cette Cochenille

(1) Ces insectes bien connus en France sous le nom respectif de Bombyx « dispar » et de Bombyx « Cul-brun », ont été introduits accidentellement aux Etats-Unis vers 1860. Ravageurs des feuilles et des pousses des arbres fruitiers, ils s'attaquent également aux essences forestières et sont devenus en quelques années après leur invasion, un véritable fléau en gagnant peu à peu les différentes régions des Etats-Unis.

INSECTES AUXILIAIRES



Supplément du
Progrès agricole et viticole

1. *Ichneumon* *cardinalis*; a) œufs de *Noris*; b) larves de *Noris*.
2. *Noris* *cardinalis*.
3. *Cryptinellus* *Montbongueti*.
4. Citron avec *Dactylopius* *citri* et a) larves de *Cryptinellus*.
5. Nymphe de *Prospaltella* *Berlesii* dans *Diaspis* *pentagona* gr. 3e fois.
6. *Prospaltella* *Berlesii* gr. 3e fois.
7. *Apanteles* *Chrysomphali* portant dans *Chrysomphali* *ditiosperum* pour rouge.
8. *Cirrus* *ditiosperum* sur feuille de citronnier.
9. Cocons de *Apanteles* enroulant chenille de Pieride desséchée.
10. Mouche de l'olive.
11. *Cypus* *concolor*.
12. — *Calosoma* *sycophanta*.

dès 1868, aussi bien qu'au Cap, en Italie, au Portugal, en Egypte et en France, les essais de destruction au moyen des insecticides les plus variés furent presque vains. Les formules les meilleures permettaient d'atteindre la Cochenille à son premier âge, mais restaient inefficaces devant les adultes dont les déprédations étaient les plus marquées.

Découverte en 1912 au Cap-Ferrat, près de Nice, la Cochenille australienne était une menace pour l'horticulture méditerranéenne française. Or, la destruction de *Icerya* avait été obtenue avec succès aux Etats-Unis, ainsi que dans les autres régions contaminées, grâce à l'apport d'une Coccinelle qui en est l'ennemie spécifique, le *Novius cardinalis*. Le Docteur MARCHAL tenta l'expérience aussitôt et fit venir quelques douzaines de la précieuse Coccinelle. L'élevage et la dissémination, conduits par POIRAULT et VUILLET donnèrent toute satisfaction. Le *Novius cardinalis* s'acclimatait dans la région, s'y multipliait et faisait disparaître « à vue d'œil » les foyers menaçants de *Icerya*.

Depuis cette époque, l'élevage du *Novius* fut maintenu. L'Insectarium de Menton adresse chaque année de nombreuses colonies de *Novius cardinalis* dans les régions signalées comme nouvellement envahies par la Cochenille australienne. Il suffit d'adresser une demande en joignant un échantillon de la plante contaminée, pour recevoir, en temps voulu, dès le printemps, les quantités de *Novius* nécessaires à la destruction du foyer de *Icerya*.

En 1922, *Icerya* était signalé dans les merveilleuses plantations d'orangers de Boufarik en Algérie. Des *Novius cardinalis* furent alors demandés à l'Insectarium de Menton qui en adressa plus d'un millier d'exemplaires. Ils s'y multiplièrent si bien qu'à peine trois mois après, les intéressés faisaient suspendre les envois, rendus inutiles par la disparition presque totale de *Icerya*. Le même résultat fut obtenu en 1924 dans la région d'Ajaccio, en Corse.

Chaque année, l'aire d'extension de *Icerya* augmente en France. Limitée pendant longtemps aux Alpes-Maritimes, elle gagnait le Var en 1918, puis les Bouches-du-Rhône en 1921, et, peu à peu, les autres départements limitrophes jusqu'aux Pyrénées-Orientales en 1923-24, sans toutefois dépasser à notre connaissance l'Aude, l'Hérault, le Gard, l'Ardèche et le Vaucluse. Les transports de plantes se faisant surtout en hiver, facilite l'extension de *Icerya* qui, fixé sur les feuilles, contamine la plante. Le *Novius* dont l'hivernage se fait à l'abri de grosses écorces, de feuillages touffus, de toits, etc., reste au contraire dans le foyer originel et, n'accompagnant pas nécessairement *Icerya*, laisse cette Cochenille suivre un développement sans contrainte. Fort heureusement, aussitôt leur arrivée dans le centre contaminé, les *Novius* rétablissent rapidement l'équilibre rompu. Il peut arriver que l'invasion de *Icerya* reprenne une certaine recrudescence dans une région considérée jusque-là comme protégée par la Coccinelle auxiliaire. C'est que, par suite de la pénurie de nourriture, les *Novius* ont déçu aussi, ou bien qu'ils se sont pour la plus grande partie aussi, éloignés du foyer presque complètement éteint. L'apport de nouvelles colonies de *Novius*, et le retour d'individus attirés par la nouvelle invasion ont vite raison de la Cochenille qui peut, au bout de plusieurs saisons, être considérée comme définitivement jugulée.

La quantité d'exemplaires de *Novius cardinalis* nécessaire pour établir une colonie dans un centre contaminé est assez faible. Généralement, une cinquantaine d'individus suffit, la répartition des sexes étant sensiblement égale. Les Coccinelles sont adressées sous la forme de larves, de nymphes

et d'adultes. Les larves sont rouges lorsqu'elles sont jeunes, gris rougeâtre lorsqu'elles arrivent au terme de leur évolution. Il est aisé de les reconnaître au milieu des amas de Cochenilles australiennes (Pl., fig. 1, b.). Parfois, on peut voir sur les sacs ovigères des *Icerya* des œufs de *Novius*, petits points d'un rouge écarlate (Pl., fig. 1, a.). Les nymphes de *Novius* sont fixées aux feuilles ou aux tiges par une de leurs extrémités et se fendent en surface au moment de l'éclosion de l'adulte, pour laisser passer celui-ci. Après l'éclosion du *Novius*, la dépouille reste sur son support. Dans des cas de grande invasion, lorsque le *Novius* s'est multiplié en abondance, l'agriculteur s'inquiète — à tort — de la multitude de ces petites dépouilles hémisphériques qui peuplent branches et feuilles : c'est au contraire la meilleure des preuves que le *Novius* a bien travaillé.

L'acclimatation du *Novius cardinalis* est, en somme, assez aisée à obtenir partout où s'est multiplié dangeureusement l'*Icerya purchasi*. Il n'y a pas d'exemples où, des colonies étant envoyées, la coccinelle ne se soit maintenue et même propagée. Le résultat est d'ailleurs atteint avec un nombre relativement peu élevé de colonies pour peupler les régions contaminées. Le tableau suivant indique le nombre de colonies et d'individus de *Novius* envoyés par l'Insectarium de Menton depuis 1922.

Colonisations du *Novius Cardinalis* de 1922 à 1925

RÉGIONS DE COLONISATION	1922		1923		1924	
	Colonies	Individus	Colonies	Individus	Colonies	Individus
France : Alpes-Maritimes.	2	415	3	250	10	275
— Var	3	175	2	150	2	135
— B.-du-Rhône.....	25	1340	15	1250	20	1145
— Hérault	2	175	3	225	11	705
— Pyrénées-Or.....					12	680
— Gard			8	700	16	740
— Vaucluse			4	250	4	50
— Corse			1	50	10	600
Algérie.....	10	1200				
Maroc.....	2	100				
Italie.....			1	400	1	50
Espagne.....	3	230	4	400	1	50
Turquie.....	1	100				
Syrie.....			2	100		
Totaux.....	47	3625	44	3475	84	4430

En 1925, les envois se sont répartis ainsi :

	Colonies	Individus
France : Alpes-Maritimes.....	9	540
— Var.....	1	60
— Bouches-du-Rhône.....	34	2040
— Hérault.....	47	2820
— Pyrénées-Orientales.....	24	1560
— Gard.....	10	850
— Vaucluse.....	3	185
— Ardèche.....	1	65
— Aude.....	3	180
Maroc.....	2	200
Tunisie.....	1	60
Espagne.....	11	715
Suisse.....	3	195
Totaux.....	149	9170

L'ACCLIMATATION DU *Cryptolaemus Montrouzieri*

Bien que le succès du *Novius* soit exceptionnel, la méthode biologique a également donné de bons résultats avec d'autres insectes auxiliaires entomophages. Ce fut même une méthode très en vogue aux Iles Hawaï, où l'introduction de différentes espèces d'insectes auxiliaires avait apporté une amélioration sans précédent dans la lutte contre les insectes nuisibles. C'est ainsi qu'une autre Coccinelle d'origine australienne, le *Cryptolaemus Montrouzieri* rendit les plus grands services en luttant contre les cochenilles du caféier, en particulier la cochenille blanche, *Pulvinaria psidii*.

Le *Cryptolaemus* fut également introduit en France par le D^r MARCHAL, en 1920, en vue de la destruction des Cochenilles blanches telles que celles de l'Oranger (*Dactylopius citri*), celle de la Vigne (*Dactylopius vitis*), celle des serres (*Dactylopius adonidum*), etc. Nous en avons poursuivi l'élevage à Menton depuis 1920 et, par des colonisations successives, avons réussi à maintenir l'espèce dans la région. Les larves, blanches comme des Cochenilles, mais beaucoup plus grosses (Pl. fig. 4, a) font une grande consommation de *Dactylopius* et de leurs œufs, on les rencontre à Menton dans tous les foyers importants de Cochenilles blanches. La Coccinelle adulte (Pl. fig. 3), presque entièrement noire, la tête et l'extrémité du corps seulement jaune orangé se multiplie maintenant normalement à l'état de liberté, elle hiverne bien et ajoute son action bienfaisante à celle des prédateurs et des parasites des Cochenilles blanches indigènes.

Le résultat, bien que moins brillant et moins rapide que celui du *Novius*, n'en est pas moins acquis. Si les *Dactylopius* sont encore nombreux, ils sont toutefois battus localement en brèche par la Coccinelle auxiliaire, sinon parfois complètement détruits. L'aire d'extension naturelle du *Cryptolaemus* s'agrandit un peu chaque année autour des foyers de colonisation, ce qui en augmente le caractère de fixité. Rassurés sur la réussite de l'acclimatation locale, nous avons pu accéder à certaines demandes qui nous sont faites. En 1924, nous avons envoyé près d'une trentaine de colonies de *Cryptolaemus* représentant environ 2.000 individus vers l'Algérie (contre la Cochenille blanche des vignes), vers Marseille et différents points des Alpes Maritimes, contre les Cochenilles blanches de l'Oranger, etc. L'avenir donnera une juste idée de la valeur de ce prédateur nouveau pour nos régions, pour la destruction complète des Cochenilles blanches, mais son apport, bénéficiaire, renforcera toujours l'action insuffisante de nos parasites indigènes.

PARASITES AUXILIAIRES ENDOPHAGES

Le travail des prédateurs, comme les Coccinelles, est souvent renforcé par celui d'une foule d'autres parasites vivant à l'intérieur du corps de leur victime. Ce sont les parasites endophages, tels que les *Apanteles glomeratus* que nous avons précédemment vus s'attaquer à la Chenille du Chou. Ils appartiennent généralement à l'ordre des diptères et à celui des hyménoptères. Parmi ces derniers, une mention toute particulière convient d'être faite aux APHELINIDES, hyménoptères chalcidiens parasites des Pucerons et des Cochenilles. Tel le parasite du terrible Puceron lanigère du Pommier, l'*Aphelinus mali*, que le D^r MARCHAL a répandu, avec succès d'abord, dans les environs de Paris, puis en différentes régions fruitières de France. De la même famille sont également les *Prospaltella*, parmi lesquelles la *Prospaltella Berlesii* jouit d'une célébrité justifiée, puisqu'elle a sauvé en Italie la culture

du Mûrier compromise par l'invasion de la dangereuse Cochenille du Mûrier, *Diaspis pentagona*.

La *Diaspis pentagona*, originaire du Japon, est une Cochenille extrêmement prolifique. Se portant sur une grande variété de plantes, notamment Mûriers et hêchers, elle y forme des amas blanchâtres, dans lesquels on distingue aisément les femelles par leur bouclier circulaire (de 1 mm. à 1 mm. 1/2) tachés d'un point central jaune orangé et les mâles, par les follicules blancs, nombreux et serrés, ressemblant à des flocons de neige. Depuis son apparition en Italie en 1885, cette Cochenille avait causé la mort d'un grand nombre de plantes. Des traitements sévères avec des insecticides puissants ne donnaient que de médiocres résultats et, dans les cas d'invasion récente, la loi italienne obligeait à la destruction et à l'incinération des plantes contaminées. En 1908, le Prof. BERLESE introduisit en Italie une *Prospaltella* nouvelle du Japon à laquelle on donna son nom, *Prospaltella Berlesesi* How. (Pl. fig. 6). Cet hyménoptère est un parasite spécifique, il ne s'attaque qu'à la *Diaspis pentagona* ; on comprend que son action, limitée à un seul hôte soit considérable. Traversant le bouclier à l'aide de sa tarière, ce minuscule insecte dépose son œuf à l'intérieur du corps de la Cochenille. La larve de la *Prospaltella* qui en éclôt dévore les organes internes de la *Diaspis* pour n'en laisser que la peau, vide, distendue, et dont la couleur est devenue orange foncé. Elle s'y transforme en une nymphe que l'on aperçoit aisément par transparence sous le microscope (Pl. fig. 5). L'adulte sort alors de sa prison après six semaines d'évolution totale, par un trou circulaire qui décèle ainsi sa présence à première vue dans les foyers de *Diaspis pentagona*.

Le succès obtenu en Italie par l'acclimatation de la *Prospaltella Berlesesi* aiguilla les recherches vers l'étude de parasites endophages des Cochenilles. Des essais furent tentés en différents pays en vue d'introduire de tels auxiliaires contre les Cochenilles dévastant les cultures. L'élevage du *Scutellista cyanea*, hyménoptère parasite de Lécanines en Europe, fut entrepris en Californie contre le *Lecanium oleae*. Ce fut, par le secours qu'il a apporté dans la destruction du *Lecanium*, un des plus précieux auxiliaires que la Californie ait acquis.

Les invasions de « Poux rouges » (*Chrysomphalus dictyospermi*) qui se portent principalement sur les Agrumes (Pl. fig. 8), ont également attiré l'attention des chercheurs. Le D^r PAOLI tenta d'introduire en Italie un parasite endophage du *Chrysomphalus* récolté par lui à l'île de Madère, *Aspidiotiphagus Lounsburyi* BERL. et PAOLI. A Menton, cet *Aspidiotiphagus*, que nous avons importé par l'intermédiaire du D^r PAOLI, ne semble pas s'être maintenu, mais nous suivons depuis deux ans l'évolution de quelques parasites du Pou rouge, en tête desquels nous devons citer l'*Aphelinus chrysomphali* et l'A. *Bovelli* (Pl. fig. 7), dont l'action simultanée réduit considérablement, en fin de saison, le nombre des *Chrysomphalus*. Malheureusement, leur développement tardif, en juillet, ne permet pas d'enrayer la multiplication du Pou rouge dès le début de son invasion annuelle, et la méthode biologique seule est insuffisante. Elle doit être ici doublée, sinon remplacée par les moyens chimiques de destruction.

Ceci montre clairement que le souci d'appliquer une méthode ne doit pas dominer l'esprit des recherches scientifiques. L'aide réelle que nous apportent les parasites auxiliaires, indigènes ou importés, ne doit pas nous faire oublier que nous avons à lutter contre les forces de la Nature, dont la sou-

plesse et l'obéissance ne sont pas toujours à la merci de l'homme. Des essais peuvent et doivent toujours être tentés par la méthode biologique, lorsque la chose est possible. L'objectif étant de détruire l'insecte nuisible, il faut cependant recourir, en attendant une solution favorable, aux méthodes indirectes dont le rendement peut n'être pas parfait, mais sauver du moins une partie des récoltes. La lutte contre le *Dacus oleæ* (Pl. fig. 10), Mouche dont les larves vermiculent les Olives au point d'anéantir des récoltes entières, est le meilleur exemple qui se puisse trouver à l'appui de ce que nous venons de dire. L'acclimatation d'un parasite naturel efficace du *Dacus* rendrait certes de gros services; de fait, des efforts sont poursuivis, tant dans notre laboratoire qu'à l'étranger, en vue de fixer dans nos régions un hyménoptère tunisien l'*Opius concolor* (Pl. fig. 11), parasite endophage du « ver » de l'Olive. Les résultats obtenus jusqu'à ce jour ne permettent pas encore d'envisager une issue favorable, des conditions d'ordre matériel s'opposant surtout à la réalisation de la tentative.

La prudence commande donc d'employer tous les procédés usuels pour combattre un ravageur. Lorsque celui-ci envahit une région, en l'absence de parasites auxiliaires dont l'emploi s'impose comme c'est le cas pour le *Novius*, le plus urgent et le plus rationnel d'ailleurs est de prendre toutes mesures de contrôle et de lutte qui puissent dominer le ravageur, ou assurer sa destruction.

R. POUTIERS,

Insectarium de Menton.

(Institut des Recherches Agronomiques).

LE COURT-NOUÉ

Voilà une année de plus de sécheresse passée, ce qui nous a valu dans le Minervois d'avoir à peu près la modique récolte de 1924; tout cela ajouté aux prix actuels que le commerce offre de nos vins supérieurs, le rabougrissement tous les ans de quelques parcelles de vignes, et le peu de diligence que mettent nos gouvernants à nous aider à améliorer notre situation; tout cela aggloméré finit par décourager l'inlassable viticulteur. Ce qui préoccupe surtout c'est la reconstitution du vignoble rabougri par ses vieux ans, et la perspective de voir sous peu les jeunes plantations subir le même sort.

En effet, bon nombre de viticulteurs insouciants ont replanté, et vite, sans se rendre compte quel porte-greffe s'adapterait mieux à cette terre épuisée par une plantation de 30 ou 40 ans d'un tel *Riparia* ou tel *Rupestrís*. Aujourd'hui et après 16 ans d'expérience, je continue à constater que telle terre nourrissant un *Riparia*-Gloire depuis 44 ans ne veut plus de ce même porte-greffe (sauf que cette terre ait été purifiée quelques années par des céréales ou des fourrages). C'est justement ce qui me fait revenir sur mon enquête entreprise depuis trois ans. J'ai toujours dit sur ce journal que, en 1910, j'avais constitué un champ d'expérience, dans lequel neuf variétés de porte-greffes avaient pris place, entr'autre le *Riparia*-Gloire qui y avait nourri pendant 40 ans un Petit-Bouschet, arraché pour cause de rabougrissement, et que le seul m'ayant donné d'excellents résultats était le n° 333 Cabernet x Berlandieri E. M. Cette année encore pas mal de viticulteurs sont

venus, avant les vendanges, pousser une visite à mon champ en question et s'en sont retournés, tous, émerveillés. L'Aramon, surtout greffé sur 333, est superbe (quoique l'Œillade, le Picpoul, le Morastel si comportent bien).

Comme je prévois, à bref délai, la disparition de nos vieilles vignes, je viens de faire, cette année, trois autres champs d'expérience dans les vignes appelées à l'arrachage. Dans ces trois vignes, et à la place de vieilles souches rabougries, et en carré, j'ai fait faire des trous de 0,50 en carré et profondeur; j'ai fait mettre environ 0.20 c/m. de terre, purifiée par la température, au fond de chaque trou, et ai fait planter dans ces trous une rangée 333 E M; une rangée R. 31; une rangée 161-49; une rangée 420 A; et une rangée 150-15. Tout viticulteur soucieux de l'avenir de ses vignes devrait quelques années avant la reconstitution, sacrifier un carré; en agissant ainsi cela lui éviterait des tâtonnements coûteux, et l'obligation éviterait de replanter telle ou telle parcelle, deux ou trois fois, dans l'espace de bien courtes années.

E. PERRAMOND,

Régisseur,

Domaine de la Mignarde, par Pépieux (Aude).

LES SOUFRES NOIRS

Le Directeur du *Progrès* me prie de répondre à un de ses lecteurs qui lui demande son opinion au sujet de l'efficacité des soufres noirs dans la lutte contre l'oidium; les uns les trouvent très bons, ajoute-t-il, les autres sont moins affirmatifs, les croyez-vous capables de prévenir ou d'arrêter une invasion? de quoi sont-ils composés? ils ne valent qu'une quarantaine de francs.

J'ai déjà traité cette question dans le *Progrès* du 4 janvier 1925. je résumerai donc ici les résultats publiés dans cette précédente communication.

Les soufres noirs, en dehors des soufres bitumineux, sont des sous-produits industriels provenant de l'épuration du gaz d'éclairage.

Les mélanges épurateurs sont complexes; ils renferment toujours un oxyde de fer qui, par son oxygène, transforme l'hydrogène sulfuré, gaz fétide et peu éclairant qui se dégage de la houille en même temps que le gaz d'éclairage, en soufre et eau ($\text{SH}^2 + \text{O} = \text{H}^2\text{O} + \text{S}$).

Le mélange épurateur débarrasse donc le gaz d'éclairage de l'hydrogène sulfuré en s'enrichissant en soufre; il retient également des cyanures et de l'ammoniaque, produits azotés qui font utiliser parfois, non sans quelques inconvénients, ces mélanges épurateurs usés comme engrais sous le nom de crude ammoniac.

Le crude ammoniac (terme anglais signifiant ammoniaque impure), traité chimiquement, abandonne les composés cyanurés et ammoniacaux, et la masse résiduelle séchée et finement triturée constitue finalement les « *soufres noirs* » qui mériteraient bien le nom de « *crude sulfur* », car se sont des soufres fort impurs, à teneur très variable qui retentira sur

leur action anticryptogamique et devrait, par suite, retentir également sur leur prix de vente.

Sont-ils capables de prévenir ou d'arrêter une invasion ?

La parole serait, ici, à ceux des propriétaires qui en ont fait une application suivie pendant plusieurs années dans leur vignoble ; je crois savoir, toutefois, qu'un des plus distingués viticulteurs de notre région vient de faire, cette année encore, une très importante commande de soufre noir, n'est ce pas la preuve qu'il en a retiré toute satisfaction ?

Pour ma part, je ne peux intervenir dans le débat que comme homme de laboratoire, qui sait fort bien que les moyens qu'il emploie ne ressemblent que de fort loin à ce qui se passe en grande culture, mais qui estime pourtant que des recherches consciencieusement faites ne sont pas sans quelque importance.

Or, j'ai observé que ces soufres noirs émettent des vapeurs de soufre à des températures moins élevées que les soufres les plus purs, et si l'on admet que leur action destructive sur l'oidium est liée à leur facilité d'émission de vapeurs, il en résulte que les soufres noirs, à condition que leur richesse en soufre pur soit assez grande, peuvent remplacer les soufres jaunes, substitution qui permet la réalisation d'une très sérieuse économie.

Mais j'estime que tout achat de soufre noir devrait être accompagné d'une facture garantissant la teneur en soufre pur du produit vendu, car cette teneur est très variable et pourtant il est aisé de la déterminer.

Il suffit, en effet, de mettre à digérer une quantité déterminée de soufre noir, cinq grammes par exemple, avec du sulfure de carbone qui en dissout très bien le soufre réel ; après quelques heures de contact, le sulfure de carbone sera recueilli par filtration et, par évaporation dans une capsule tarée, il abandonnera le soufre jaune.

L'augmentation du poids de la capsule donnera la teneur en soufre pur de cinq grammes de soufre noir ; il suffira donc de multiplier ce résultat par quatre pour connaître le pourcentage ou titre du produit acheté.

Toutes ces précautions prises et en employant largement le soufre qui devra être le plus noir possible, car il en existe de toutes nuances, l'oidium sera victorieusement combattu.

Des essais comparatifs avec les divers soufres seront toujours très intéressants et les résultats devraient en être communiqués aux Sociétés d'Agriculture qui, par leur rapprochement, pourraient établir définitivement la valeur anticryptogamique des soufres noirs.

D^r FONZES-DIACON.

ASSOCIATION GÉNÉRALE DES PRODUCTEURS DE BLÉ⁽¹⁾

Le mois de décembre qui vient de s'écouler n'a pas apporté dans la situation mondiale des changements propres à influencer profondément le marché français. Si nous n'avions pas connu une nouvelle poussée des changes, il est

(1) Extrait du Bulletin d'Informations n° 1. 1^{er} janvier 1926.

probable que le cours des blés indigènes qui variait, au début du mois, entre 126 et 130 francs, serait resté sensiblement autour de ces mêmes chiffres, alors qu'au contraire, nous avons connu, dans le courant du mois, les prix de 130, 132, 136, avec, d'ailleurs, un léger recul dans les derniers jours de décembre.

Indépendamment de cette question du change, il est important pour les producteurs français de comprendre les dessous du marché mondial depuis trois mois. Ce n'est certainement pas l'insuffisance mondiale de blé qui a provoqué l'élévation des prix sur le marché américain ; les disponibilités mondiales sont parfaitement de nature à faire face aux besoins. Les causes de hausse sont, au contraire les suivantes :

1° Par suite de la maigre récolte des Etats-Unis et de la défaillance de la Russie, le Canada est resté à peu près seul fournisseur du marché mondial et un consortium puissant de vente au Canada a profité de cette situation.

2° Les faibles disponibilités du marché anglais. L'Angleterre a commencé la campagne avec des stocks de blé à peu près nuls, avec des besoins immédiats très importants, ce qui lui a valu de grandes difficultés pour assurer son ravitaillement.

3° Incertitude des récoltes de l'Argentine et de l'Australie. Les bruits les plus contradictoires, comme d'habitude, sont venus troubler le marché.

Bien qu'à la date du 15 décembre, la dernière estimation du Gouvernement Argentin, plus favorable qu'on ne l'espérait, ait annoncé un excédent exportable d'environ 39 millions de quintaux, il est certain que les récoltes Argentines ont été pas mal endommagées par les intempéries depuis deux mois.

Les blés Rosafé qui sont les premiers expédiés en année normale, ont été particulièrement atteints et l'Argentine aujourd'hui offre plutôt des blés Barusse qui, en année normale, sont en retard de trois semaines environ sur les premiers.

Du côté de l'Australie, les nouvelles ne sont pas encore complètement précises, mais il semble que la récolte fournira malgré tout un surplus exportable, dont l'influence n'est pas à négliger.

4° Diminution du flottant. Les quantités de blé flottant depuis trois mois ont été, pour diverses raisons, très au-dessous de la normale ; ce qui constitue toujours un facteur immédiat de hausse et a contribué à maintenir la fermeté du marché.

Sur le marché français, sont venues s'ajouter à l'élévation des changes, les difficultés causées par le mauvais temps, qui a retardé, dans beaucoup de régions, les ensemencements. C'est un facteur purement local, mais qui a certainement influencé à la hausse le marché français.

Les cultivateurs ont fait preuve d'une grande sagesse, en ne suivant pas l'ascension désordonnée des prix du blé exotique (l'importation des blés exotiques est absolument impossible depuis 2 mois). Voici, par exemple, les prix auxquels seraient revenus, en caf. dans les ports français, droits de douane non compris, les blés Manitoba n° 3 : 169 fr., 185 fr., 186 fr., 184 fr. Les blés argentins sur janvier-février ont été offerts aux prix suivants : 183 fr., 190 fr., 175 fr., 178 fr. etc., ce qui aurait remis en moyenne, les blés d'importation sur wagons, en France, entre 190 et 200 francs.

PROJET D'ÉTABLISSEMENT D'UNE TAXE APPLICABLE

AUX RAISINS LIVRÉS AU COMMERCE (1)

En réponse à la lettre de M. le Ministre de l'Agriculture, demandant l'avis de la C. G. V. sur une proposition formulée par la Société coopérative agricole et vinicole de Rognes (B.-du.-R.), tendant à faire supporter une taxe de circulation de 15 fr. par 100 kilogs aux raisins livrés au commerce.

La C. G. V. émet l'avis :

a) Que les raisins de table continuent à être exemptés de tout droit de circulation.

b) En ce qui concerne les raisins de vendange.

Considérant que les vendanges expédiées à des particuliers qui les utilisent pour des fabrications de vins de seconde cuvée ou de piquettes occasionnent aux producteurs de vins le plus grave préjudice résultant à la fois de la multiplication des vins artificiels et de l'encombrement des transports au moment de la vendange.

Emet l'avis que les expéditions de raisins de vendanges faites par congé hors du rayon de franchise soient passibles d'une surtaxe qui pourrait être fixée, suivant le vœu de la Société coopérative agricole et vinicole de Rognes, à 15 fr. par 100 kilogs ;

Emet en outre l'avis, en renouvellement de ses vœux antérieurs :

Que les Ministres compétents veuillent bien inviter les maires à refuser toute déclaration de récolte faite par toute personne qui ne possède pas de vignes, en faisant observer à ces magistrats municipaux qu'ils doivent s'en tenir aux dispositions de la loi du 29 juin 1907 et que, notamment, ils doivent faire afficher les résultats des déclarations de récolte immédiatement après la clôture de ces dernières :

Que, la déclaration étant légalement obligatoire, la sanction prévue en cas de défaut de déclaration, c'est-à-dire le refus de délivrance de pièces de régie, soit complétée par une disposition édictant qu'en outre, les récoltes non déclarées ainsi que leurs sous-produits ne pourront pas être distillées et ne pourront par conséquent être mises en circulation sous quelque forme que ce soit (Vœu adopté à l'unanimité le 5 juin 1925 à Bordeaux, par la Fédération des Associations Viticoles Régionales de France et d'Algérie).

Que l'attention des Maires soit appelée sur la nature et l'étendue de leurs devoirs en matière de grappillage et qu'en leur rappelant qu'ils doivent veiller à la stricte applications des lois, règlements et usages les concernant, on insiste sur ce point que le grappillage doit rester l'apanage du pauvre et que celui-ci doit seul en profiter ;

Que la loi du 29 juin 1907 soit appliquée telle qu'elle doit l'être, c'est-à-dire strictement, en refusant aux grappilleurs le droit de faire une déclaration de récolte ;

Que l'article 8 de la Loi du 29 décembre 1900 dont les paragraphes 2 et 3 sont ainsi conçus :

« Toute personne autre qu'un propriétaire récoltant qui, en vue de la vente

(1) Proposition adoptée par le Conseil d'Administration de la C. G. V., dans sa réunion du 10 janvier, sous la présidence de M. le Colonel Mirepoix.

« en gros ou en détail, fabrique des vins, cidres, poirés ou hydromels, est tenue d'en faire préalablement la déclaration au bureau de la Régie et « d'acquitter la licence de marchand en gros ou de débitant. Elle doit, de plus, acquitter les droits, immédiatement après chaque fabrication, si la « boisson est destinée à la vente au détail. Les vendanges expédiées en vue « de ces fabrications pourront être reçues sous acquit à caution ».

soit complété ainsi qu'il suit :

« La provenance de ces vendanges devra être indiquée ainsi que les noms, « prénoms et domicile de l'expéditeur qui en aura fait au préalable la déclaration conformément à l'article premier de la loi du 29 juin 1907 »

Enfin, que le paragraphe 3 de l'article 1^{er} de la dite loi du 29 juin 1907 soit ainsi modifié :

« S'il y a lieu, le volume ou le poids des vendanges fraîches qu'il aura « expédiées ou le volume ou le poids de celles qu'il aura reçues, en indiquant « pour chaque expédition le nom et l'adresse du destinataire ou de l'expéditeur lorsque leur déplacement s'effectuera dans des limites ne comportant « pas la délivrance d'un titre de mouvement ». (Proposition de loi de M. le Député Benger, reprise par M. le Député Barthe).

(Les conclusions ci-dessus ont été déjà adoptées à l'unanimité par le Conseil d'Administration de la Confédération Générale des Vignerons, dans sa séance du 10 février 1924).

C. G. V.

LE SAUVETAGE DU "FRANC"

L'ALLIANCE DES AGRICULTEURS ET DES INDUSTRIELS DU NORD

Réuni le 11 janvier, le Conseil d'administration de la Société d'agriculture du Nord a décidé de s'associer à l'initiative prise récemment par les Industriels du même département et d'adresser à toutes les Sociétés d'agriculture du pays, un chaleureux appel en faveur de la défense du franc.

La Société des Agriculteurs du Nord, qui groupe six cent mille hectares, est une des plus puissantes organisations de notre pays. C'est elle qui a assuré la reconstitution agricole de toute la région et elle a estimé qu'elle devait tout mettre en œuvre pour répondre à l'élan de solidarité nationale qui a permis cette reconstitution, en s'imposant à son tour des sacrifices pour collaborer à l'assainissement des finances françaises.

Bien que nous ne soyons pas encore fixés sur les modalités qui seront adoptées, nous ne pouvons qu'approuver l'heureuse intervention de nos collègues du Nord.

Qu'il nous soit permis, toutefois, d'exprimer à nouveau l'avis que nous avons déjà donné l'an dernier : à savoir que le moyen qui nous paraît le plus simple pour relever notre crédit réside exclusivement dans un système qui a fait ses preuves : la solidarité limitée ou illimitée, de toutes les personnes morales.

P. D.

L'HIVER AUX PYRÉNÉES

FONT-ROMEUE (Pyrénées-Orientales).

Incomparable station climatique d'hiver. *Le Grand Hôtel* (1800 mètres d'altitude). Saison d'hiver : 20 décembre à mars.

Sports d'hiver : ski, bobsleigh, luge, traîneau, skijoring, patinage, hockey, curling.

LUCHON-SUPERBAGNÈRES (Haute-Garonne).

La grande station des sports d'hiver. *L'Hôtel de Superbagnères* (1800 mètres d'altitude) relié à Luchon par un chemin de fer électrique à crémaillère. Saison d'hiver : 20 décembre à mars.

Sports d'hiver : Ski, bobsleigh, luge, traîneau, patinage, hockey, curling. (Remontée mécanique des sportsmen et de leurs appareils par le chemin de fer à crémaillère).

Dans ces deux Hôtels : Prix de pension (pour un séjour minimum de 7 jours) : à partir de 65 fr. (impôts non compris). Arrangements pour familles. *Prix spéciaux au début et en fin de saison.*

Pour tous renseignements s'adresser à M. le Directeur du Grand Hôtel, Font-Romeu (Pyrénées-Orientales) ; M. le Directeur de l'Hôtel de Superbagnères, Luchon (Haute-Garonne).

CHEMINS DE FER DE PARIS A LYON ET A LA MEDITERRANÉE

Les Sports d'Hiver en Savoie. Billets d'Aller et Retour spéciaux.

Pour faciliter les relations avec les stations de sports d'hiver de la Savoie il est délivré jusqu'au 15 mars 1926, des billets d'aller et retour spéciaux :

Au départ des gares de Paris, Dijon-Ville, Lyon-Perrache, Marseille-St-Charles, St-Etienne-Châteaureux, Grenoble, Chambéry, Aix-les-Bains-Mt-Revard, Annecy, Genève-Eaux-Vives, pour Chamonix-Mt-Blanc, St-Gervais-Le-Fayet, Sallanches-Combloux (Mégève-Mt-d'Arbois).

Au départ des gares de Paris, Dijon-Ville, Lyon-Perrache, Marseille-St-Charles, St-Etienne-Châteaureux, Grenoble, Annecy et Genève-Cornavin, pour Aix-les-Bains-Mt-Revard.

Ces billets sont valables 15 jours (dimanches et fêtes compris) et peuvent être prolongés deux fois de 8 jours moyennant supplément.

Les porteurs de billets pour Chamonix-Mt-Blanc, St-Gervais et Sallanches-Combloux, peuvent, à l'aller et au retour s'arrêter à Aix-les-Bains pour se rendre au Revard.

En outre, les voyageurs munis de billets d'aller et retour de Paris pour Aix-les-Bains peuvent revenir par Chamonix, St-Gervais ou Sallanches-Combloux en payant un supplément à la gare d'Aix-les-Bains.

BULLETIN COMMERCIAL

PARIS. — Bercy et Entrepôts. — Du *Moniteur Vinicole*. En décembre dernier, les quantités de vins reçues dans les Entrepôts se sont élevées à 324.019 hectolitres, et celles expédiées, à 318.586 hectos, contre 280.488 entrées en novembre, et 310.431 sorties. Les chiffres des réceptions diffèrent peu de ceux de décembre 1924 : 324.192, mais ils sont un peu en dessous pour

les expéditions, des totaux de ce même mois de l'année précédente : 325.185 hectos.

En dehors de demandes en réassortiment, surtout en vins d'Algérie, les affaires de gros à gros n'ont pas donné lieu à un fort mouvement dans les Entrepôts parisiens, où le stock commercial reste élevé. Pour les vins rouges du Midi 8°, les prix pratiqués ont été ceux de 78 à 80 fr. ; de 86 à 90 fr. pour les vins de 9°, et de 95 à 100 fr. pour les 10°. Des Algérie rouges ont été payés, des 10° aux environs de 105 fr., des 11° de 114 à 116 fr. Des vins blancs courants de la Gironde, ont pu être obtenus à 110 fr. ; Des Algérie 10°5 à 11°, de 115 à 120 fr. Quelques parties d'Espagnes blancs furent offertes de 130 à 135 fr. Tous ces prix pour l'hecto nu, et sur gares de Paris. Il y a en ce moment des demandes en mutés; ces vins subissent, de ce fait, une certaine hausse.

Voici la note du *Marché aux Vins* :

La demande est très active en vins rouges d'Algérie, devenus de plus en plus rares sur notre place, du fait de la crue de la Seine, qui arrête la navigation et supprime les arrivages de Rouen.

GARD. — Nîmes. — Cours de la Commission officielle :

Vins rouges	Cours en 1924	Cours du 11 janv.	Cours du 18 janv.
7 à 8°.....	—	—	—
8 à 9°.....	8° — 50 à 54	logé	logé
9 à 10°.....	9° — 54 à 60	7 francs le degré	7 francs le degré.
10 à 11°.....	10° — 60 à 64	non logé	non logé
11 à ..°.....	—	6 fr. 75 le degré	6 fr. 75 le degré
Costières.....	6,00 à 6 fr. 50 le d.	7,25 à 7 fr. 50 le d.	7,25 à 7 fr. 50 le d.
Rosé, paillet, gris.....	6,00 à 6 fr. 50 le d.	7,50 à 7 fr. 75 le d.	7,50 à 7 fr. 75 le d.
Blanc Bourret.....	—	7 fr. 75 le degré	7 fr. 75 le degré
Blanc Picpoul.....	—	—	—

HÉRAULT. — Montpellier. — Bourse de Montpellier.

Vins rouges	Cours en 1924	Cours du 12 janvier	Cours du 19 janvier
8°.....	50 à 53	—	—
9°.....	54 à 58	8° — 55	8° — 55
10°.....	57 à 62	à à	à à
11°.....	61 à 65	11° — 77	11° — 77
Rosé.....	6,50 à 7 fr. le deg.	7,25 à 7 fr. 75 le d.	7,25 à 7 fr. 75 le d.
Blanc.....	7,25 à 7 fr. 75 le deg.	8,25 à 8 fr. 75 le d.	8,25 à 8 fr. 75 le d.

Cette. — Chambre de Commerce. — Bourse de Cette. — Marché du 13 janvier 1925.

Vins rouge courant de 8 à 11 degrés l'hecto, de 55 à 75 fr.; rosé, le degré, de 7 fr. 25 à 7.75; blanc, le degré 8.10 à 8 fr. 75, nu pris à la propriété, tous autres frais en sus.

Vins d'Espagne, mistelle blanche, pas d'affaires.

— Béziers.

Vins rouges	Cours en 1924	Cours du 8 janv.	Cours du 15 janv.
7 à 8°.....	52 à 55	logé	logé
8 à 9°.....	55 à 57	7 fr. le degré	7 fr. le degré
9 à 10°.....	57 à 62	—	—
10 à 11°.....	65 à 71	—	—
Vins rosés.....	6,50 à 7 fr. le d.	7,25 à 7 fr. 75 le d.	7,25 à 7 fr. 75 le d.
Vins blancs.....	7 à 8 fr. 25 le d.	8 à 9 fr. le d.	8 à 9 fr. le d.

La cave coopérative d'Azillanet (Hérault), a vendu le 13 janvier, un lot de vin rouge, 10 degrés au prix de 70 fr. 50.

Le 14 janvier, un lot du même vin au prix de 71 fr. l'hectolitre nu et pris en cave, retraitaison, sous quinzaine et le 15 février.

Pézenas. — Cours des vins, semaine du 9 janvier 1926 :

Vins rouges, 6.50 à 7 fr. le degré logé.

Blancs rosés, de 7 fr. 25 à 7 fr. 75 le degré.

Bourret et Picpoul 8 fr. 25 à 9 fr. 75. Clairette 9 fr. le degré.

L'hectolitre nu, pris chez le récoltant, tous frais en sus.

Olonzac. Cours des vins du Minervois. — Marché d'Olonzac du 17 janvier. — Vins rouges 1925, 7 à 7 fr. 25 le degré en logé avec appellation d'origine Minervois.

AUDE. — Narbonne.

Vins rouges	Cours en 1924	Cours du 7 janv.	Cours du 14 janv.
7 à 8°	"	8 à 10° 7 fr. à	8 à 10° 7 fr. à
8 à 9°	53 à 56	7 fr. 25 le d. logé	7 fr. 25 le d. logé
9 à 10°	56 à 61	de 11° et au-dessus	de 11° et au-dessus
10 à 11°	61 à 67	7,25 à 7 fr. 50 le d.	7,25 à 7 fr. 50 le d.
11 et au-dessus.	67 à 70		

Car cassonne. — Cote officielle des vins, cours moyen pour la semaine du 10 janvier 1926 : Vins de la récolte de 1925 :

Vins rouges de 7 à 12 degrés, de 52 à 82 fr.

L'hectolitre, nu pris chez le récoltant, tout frais en sus.

Lézignan (Aude). — Cours des vins du Minervois et de la Corbière. — Récolte 1925 :

Minervois, de 9 à 10 degrés, de 7 à 7 fr. 25 le degré en logés ; de 11 degrés et au-dessus, de 7 fr. 25 à 7 fr. 50 le degré.

Corbière de 10 à 11 degrés, de 7 à 7 fr. 25 le degré en logés ; de 11 degrés et au-dessus de 7.25 à 7 fr. 50 le degré.

PYRÉNÉES-ORIENTALES. — Perpignan. — On cote :

Vins rouges	Cours en 1924	Cours du 9 janv.	Cours du 16 janv.
7 à 8°		logé	logé
8 à 9°	52 à 55	7 fr. le degré	7 à 7 fr. 25 le degré
9 à 10°	55 à 60	Blanc	non logé
10 à 11°	60 à 66	9 fr. le degré	6.50 à 7 fr. le degré
11 à 12°	66 à 71		
12 à 13°	71 à 80		

BOUCHES-DU-RHÔNE. — Marseille. — Cote officielle des vins. Marché du 13 janvier. — Région : rouge, de 8 à 9 degrés, 55 à 62 fr.; de 9 à 10 degrés, de 62 à 70 fr.; de 10 à 11 degrés, de 70 à 78 fr.; vins rosé de 7.25 à 7 fr. 50 le degré ; blanc 8 fr. le degré.

Suivant qualité, couleur et éloignement de la cave ; pour marchandise prise en cave, tous frais en sus.

Vins d'Algérie : rouge, de 10 à 11 degrés, 1^{er} choix, de 88 à 96 fr. l'hecto. 11 à 12 degrés, de 96 à 107 fr. l'hecto.

Quai Marseille, suivant qualité, couleur et provenance, par 25 fûts minimum, tous frais en sus.

Vins d'Espagne : sans transaction.

SUD-OUEST. — Cours relevés par le bulletin de la C. V. S. O. :

Marmandais. — On paie couramment 17 fr. le degré les rouges et 21 fr. les blancs. La propriété résiste et attend des prix meilleurs.

Bordelais. — Voici les prix pratiqués dans la région Entre-deux-Mers : Vins blancs, 100 fr. le degré-tonneau pour les vins de 10°7 à 11°. 90 à 95 fr. pour les vins de 10 degrés, et 80 à 85 fr. pour ceux dont le degré est inférieur à 10°.

Les cours des rouges ordinaires pour les palus varient de 700 à 800 fr. et pour les côtes atteignent 900 fr., le tout le tonneau nu.

Bergeracois. — Les blancs ordinaires se paient de 75 à 80 fr. le degré-tonneau pour les petits vins de 8 à 9 degrés et de 90 à 100 fr. pour les vins de 10 degrés et au-dessus. Pour les rouges, il semble y avoir une reprise et les prix très irréguliers paraissent vouloir atteindre 65 à 70 fr. le tonneau pour les vins de 7 à 9 degrés.

Montlezun-d'Armagnac. — 8 fr. le degré hecto. Bas Armagnac, 1.800 fr. la pièce de 400 litres. Tendance à la hausse.

Cocumont. — Vin rouge, 16 à 17 fr. le degré barrique. Vin blanc, 250 à 300 fr. net, suivant qualité.

Sainte-Livrade. — Vins logés, tendance ferme. 15 et 16 fr. le degré barrique, récolte 1925 et 17 à 18 fr. récolte 1924.

St-Germain-du-Puch (Gironde). — Vins blancs de l'Entre-deux-Mers, 80 fr. le degré tonneau pour retraitaison janvier ; 85 fr. pour retraitaison mars. Vins rouges, 75 fr. le degré tonneau, retraitaison janvier.

Montauban. — Rouges, 7 à 7 fr. 25 le degré. Blanc, de 8 à 8,50 le degré.

Moissac. — Vin de 10 à 11 degrés, 100 fr. l'hectolitre, rendu en cave.

Loubès-Bernac. — 80 à 85 fr. le degré-tonneau les vins blancs.

Luzech. — Prix extrêmes : 130 et 220 fr. la barrique de 220 litres, soit de 7 à 7,50 le degré.

MAINE-ET-LOIRE. — **Angers.** — On traite les vins rougets à 9 fr. le degré exceptionnellement jusqu'à 10 fr. pour les hauts degrés. On demande 300 fr. des vins blancs à bas degré, mais le commerce accepte difficilement de donner ce prix quand ils ne titrent pas 10 degrés à moins d'une qualité exceptionnelle auquel cas les prix peuvent s'élever jusqu'à 400 fr. Les vins blancs fins pesant plus de 10 degrés se traitent entre 500 et 600 fr. Les vins du Layon, à moins d'exception valent entre 600 et 800 fr. le tout pour la pièce. En général, les prix sont plus élevés que ceux pratiqués l'an dernier à la même époque.

LOIR-ET-CHER. — Le calme règne partout, quant à la vente des vins, attendu que les demandes, peu nombreuses, ne sont pas en rapport avec le prix que veut le producteur. Quelques celliers ont été achetés à 10 fr. le degré, mais les vins au-dessous de 8 degrés ne se demandent pas.

ALGERIE. — **Alger.** — Du 9 janvier 1925.

Vin rouge :

Vins rouges extra, le degré 7.50 à 8 fr.

1er choix, 11 à 12°, le degré, 6 fr. 75 à 7 fr. 25.

Autres qualités, le degré, 6 fr. 50 à 6 fr. 75.

Distillerie, enlèvement immédiat propriété, le degré, 6 fr. à 6 fr. 25.

ALCOOLS

Montpellier. — Esprit trois-six, vin les 86 degrés, 700 à » fr. les 100°; eaux-de-vie de marc à 52°, 335 fr.; rectifié de 95 à 97°, les 100°, 800 fr. pris à la distillerie, tous frais en sus.

Béziers. — Trois-six de vin 86°, de 590 à 600 fr.; eau-de-vie de vin de Béziers, 52°, 400 fr.; trois-six de marc, 86 degrés, de 545 à 555 fr.; eau-de-vie de marc 52°, de 330 à 335 fr.

Nîmes. — 3/6 bon goût, 86 degrés, 590 à » fr.; 3/6 de marc, 560 fr.; eau-de-vie de marc 52 degrés, 335 à 340 fr.

Narbonne. — 3/6 de vin 86°, de 6 fr. 70 le degré; trois-six de marc, 86°, et eaux-de-vie de marc 52°, 6 fr. 25 le degré, l'hectolitre nu, pris chez le bouilleur tous frais en sus.

Eau-de-vie vieille de Narbonne, 52 degrés, 8 fr. le degré; alcool rectifié, 95 degrés, 7 fr. 60 le degré; alcool rectifié extra neutre, 96 degrés à 97 degrés, de 8 fr. le degré.

Alger. — 3/6 de marc, 610 fr.

TARTRES

Montpellier. — Crème de tartre, 620 fr. les 100 kilos, pris à l'usine.

Tartre brut, le kilog, 2 à 2 fr. 25 pris à la propriété.

Lies de vin, pour 20 à 25 degrés de rendement, le degré, 1 fr. 50, pris à la propriété.

CÉRÉALES

Paris. — *Bourse de Commerce.* — 19 janvier 1926.

	janvier	février	4 de mars
Blé	143 A.	143,50 A	146 A.
Seigle.	102 N.	102,50 N.	105 N.
Avoine noire.	110,50 P.	113-113,50 P.	118,50 P.
Avoine.....	106 N.	110 A.	112 A.

Alger. — Blé tendre colon (Hauts-Plateaux), 160 à 162 fr. les 100 kilos; Blé tendre colon français, de 148 à 149 fr.; Blé dur colon supérieur, de 160 à 162 fr.; Blé dur colon, toutes provenances, nominal, de 153 à 157 fr.; Orge colon, 92 à 93 fr.; Avoine, 98 fr.; Fèves, féveroles, 120 fr.

Marché calme.

PRIX DES ENGRAIS AZOTÉS

Le Comptoir Français de l'Azote a fixé jusqu'à nouvel avis, les prix de vente des engrais azotés livrables par wagons complets sur le mois de janvier 1926 :

Sulfate d'ammoniaque : courant 20 o/o d'azote ammoniacal, 132 fr.; extra-sec 20; 80 o/o d'azote ammoniacal a 138 fr.; chlorhydrate d'ammoniaque 23 o/o d'azote ammoniacal 153 fr. Ces prix s'entendent aux 100 kilos en sac départ usine, ports, magasins ou frontières, aux conditions générales du Comptoir.

Le Gérant : G. FOURNÉRA.

BULLETIN MÉTÉOROLOGIQUE

du Dimanche 10 au Samedi 16 Janvier 1926

	TEMPÉRATURE				PLUIR		TEMPÉRATURE				PLUIR	
	1926		1925		1926	1925	1926		1925		1926	1925
	maxima	minima	maxima	minima	mill.	mill.	maxima	minima	maxima	minima	mill.	mill.
Nantes												
Dimanche...	7	-2	7	0	"	"	3	-2	3	-4	"	"
Lundi...	10	3	5	-1	"	"	8	-4	4	-6	"	"
Mardi...	10	1	5	1	"	"	6	-1	5	-3	"	"
Mercredi...	6	-4	"	2	"	"	2	-8	3	-8	"	"
Judi...	-2	-5	"	"	"	"	4	-9	8	6	"	6.2
Vendredi...	-2	-3	13	0	0.4	0.4	4	-11	"	"	"	"
Samedi...	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"
Total...	225	101	210	93	111.4	80.2	181	32	154	14	84.1	43
Rocheftot												
Dimanche...	6	-2	"	"	"	"	"	-4	6	-3	"	"
Lundi...	6	3	"	"	"	"	7	-3	8	-3	"	"
Mardi...	10	3	"	"	"	"	"	-2	8	-6	"	"
Mercredi...	4	-5	"	"	"	"	0	-8	"	-6	"	"
Judi...	3	-7	"	"	"	"	"	-10	"	"	"	"
Vendredi...	-5	-3	"	"	"	"	-5	-9	10	4	"	"
Samedi...	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"
Total...	66	28	62	33	61.7	50.8	91	52	158	-8	"	50
Olermont-Ferrand												
Dimanche...	1	-2	9	-2	"	"	2	-5	-5	-5	"	"
Lundi...	14	6	9	-9	"	"	7	-2	6	-6	"	"
Mardi...	10	-6	9	-10	"	"	7	-3	8	-6	"	"
Mercredi...	3	-10	1	-9	"	"	3	-8	6	-6	"	"
Judi...	"	-10	"	"	1	"	4	-10	"	"	"	"
Vendredi...	-7	"	15	-2	"	"	4	-7	10	-1	"	"
Samedi...	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"
Total...	190	71	211	-24	6.2	2	200	57	168	-20	58.8	30.2
Bordeaux												
Dimanche...	15	-5	9	-2	"	"	13	1	14	-2	"	"
Lundi...	14	2	2	0	"	"	12	3	19	-2	"	"
Mardi...	12	-2	4	-1	"	"	14	"	16	0	"	"
Mercredi...	13	-5	3	-1	"	"	8	-1	15	2	"	"
Judi...	4	-8	"	"	"	"	4	2	"	"	"	"
Vendredi...	-2	-10	"	1	"	"	0	-3	14	1	0.4	"
Samedi...	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"
Total...	207	110	208	48	47.5	84.3	300	81	385	63	1	0.7
Toulouse												
Dimanche...	15	0	2	-2	"	"	10.3	-1.1	13.9	1.3	"	"
Lundi...	12	"	8	-1	"	"	14.9	4.8	18.9	-0.9	"	"
Mardi...	12	13	6	0	"	"	8.2	-1.2	13.1	-2.3	"	"
Mercredi...	"	"	"	-1	"	"	-1.1	-4.1	11.9	-0.5	"	"
Judi...	0	-5	"	"	3	"	1.9	-4.9	10.8	4.5	"	"
Vendredi...	-1	-14	14	1	"	"	2.9	-5.2	18.4	0.9	"	"
Samedi...	"	"	"	"	"	"	5.2	-4.5	15.5	1.9	3.8	"
Total...	208	58	280	11	24.6	13.4	352.7	114.4	370.3	69.4	7.2	10.7
Perpignan												
Dimanche...	18	0	15	-2	"	"	12	"	18	7	"	"
Lundi...	13	4	10	2	"	"	14	5	14	8	"	"
Mardi...	14	1	13	-1	"	"	14	9	16	8	"	"
Mercredi...	12	4	16	1	"	"	"	"	"	10	"	"
Judi...	3	-1	"	"	25	"	11	12	"	"	"	"
Vendredi...	-1	-1	13	1	2	"	"	"	15	8	"	"
Samedi...	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"
Total...	165	120	364	51	34.7	10.3	179	126	351	203	"	8
Alger												

Observations. — Hiver

VIGNES AMÉRICAINES

Viticulteurs! n'oubliez pas qu'aux **Pépinières Girault** vous trouverez les plus beaux plants de vigne, avec authenticité et sélection rigoureusement garanties.
Pépinières Méridionales à Caromb, Montoux, Sablet (Vaucluse).

ADRESSER CORRESPONDANCE:

Établissements EUGÈNE GIRAULT ⁰⁴ *Maison de confiance*
Pépiniériste-Viticulteur, **JAUNAY-CLAN (Vienne)** TÉL. N° 3 et 0.25

Exposition N° Paris 1911: 1^{re} Prix Médaille d'or. — Hors Concours. — Membre du Jury.

80 hectares vignobles et pépinières.

Plants greffés des meilleures variétés. — Producteurs directs recommandés, vastes champs de pieds-mères, champs d'expériences. — Prix modérés. Commandes et expéditions soignées.

Demandez Catalogue.

SULFATAGE IDÉAL

de la VIGNE

Il faut **RENFORCER** les bouillies

cupriques pour vaincre le **MILDIU**.

Vous **TRIPLEREZ** la *durée d'action* des
Sulfatages par addition aux *Bouillies*
de toutes formules d'

ADHESIF JACQUEMIN

qui les rend adhérentes et
colloïdales, résistantes à la sécheresse comme aux fortes pluies.

Résultats certains

Economie de Cuivre et réduction du nombre de traitements.

BOUILLIE U. U. PYRIDINÉE INSECTICIDE

Demander références de tous les vignobles de France

et d'Algérie, notices gratuites et renseignements à

INSTITUT JACQUEMIN, à MALZEVILLE-NANCY

PYRATOXYL

Insecticide d'hiver mouillant, Radical contre :

Pyrale, Mortalité des Souches

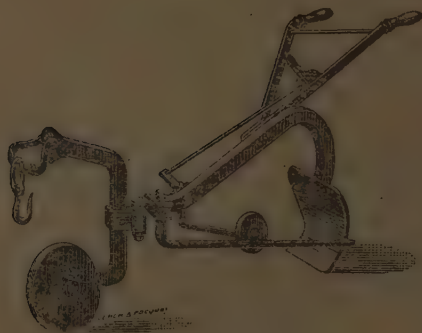
NOTICE GRATUITE

Laboratoires LARROCHE & C^{ie}, 7, Rue Romiguières

TOULOUSE

SUPERDÉCAVAILLONNEUR KIRPY

Dernier modèle perfectionné



DÉCHAUSSAGE INCOMPARABLE DES VIGNES
SUPPRESSION DE TOUTE FATIGUE DU LABOUREUR
MÊME EN COTEAUX

ALAIS : chez M. JUMAS.
BÉZIERS : boulevard de Verdun, 17.
CARCASSONNE : route de Narbonne, 11.
ILLE-et-TET : chez M. XAMBILI.
BÉDARIEUX, 24, Gd-Rue : chez M. SALASCO.

MONTPELLIER : rue Maguelone, 11.
NARBONNE : 41, avenue de la Gare.
NIMES : Place des Arènes, 12.
PERPIGNAN : avenue de la Gare, 3.
PERTUIS : chez MM. SILVY FRÈRES.
PONT-SAINT-ESPRIT : chez M. DONRR.

VIGNES AMÉRICAINES

Gros bois pour greffages, racinés, greffes-soudés, boutures pour pépinières.

Authenticité, fraîcheur, choix garantis

HENRI BOYER, Viticulteur-Pépinieriste.

à SAINT-GERMES-D'ORQUES (Hérault). — Téléph. 3

VIGNES AMÉRICAINES ET FRANCO-AMÉRICAINES

Boutures greffées, soudées et racinées.

JEAN MAYET & FILS

Viticulteurs-Pépinieristes

Avenue Victor-Hugo, **CARPENTRAS** (Vaucluse).

Adresse télégraphique : MAYET Viticulteur Carpentras.

Téléph. 177

DOCKS VITICOLES DU MIDI

PRODUITS VITICOLES — ENGRAIS

PRODUITS ŒNOLOGIQUES

7, rue Victor-Hugo, à **BÉZIERS** (Hérault).

HORTICULTEURS.

VITICULTEURS.

MAJEURIS.

Si vous voulez obtenir des récoltes saines et abondantes,
employez la **BOUILLIE SULFOCALCIQUE**

LE "PARATOL"

Nouveau produit breveté, fabrique industriellement par
les Etablissements **MALETRA**, à Petit-Quevilly (Seine-Inférieure)

Il détruit radicalement tous les **INSECTES** : l'Altise, l'Eulémis, le Tigre, le Kermès, l'Anthrone, le Carpocapsa, Pucerons, Limaces et Vers blancs.

Les **Cryptogames** : Tavelure, Mildiou, Oidium, Chancre du Pommier, la Cloque.

Le **PARATOL** est insecticide, fongicide et bactéricide. C'est le plus puissant désinfectant du sol, des fumiers, des arbres, des plantes et de la vigne.

Il agit préventivement et curativement. A lui seul il remplace les sulfatages, soufrages et échaudages.

Les traitements au **Paratol** sont les plus efficaces et les plus économiques.

Demandez notices et renseignements aux **Etablis. BOZEL-MALETRA, PETIT-QUEVILLY (S.-Inf.)**
et chez tous nos dépositaires, à agents régionaux en Province.

Dépositaires et agents bien placés auprès clientèle sont demandés.

GRANDE ÉCONOMIE DE MAIN-D'ŒUVRE

SULFATAGE-SOUFRAGE

et Traitement Insecticide en Une Seule Opération

par la

NOUVELLE BOUILLIE U.U. PYRIDINÉE

extra-Insecticide (3,1 o/o de cuivre métal en volume)

Foie de Soufre Baryté "**SULBARYTE**" contre Oidium et Insectes

ADHÉSIF JACQUEMIN pour toutes bouillies

DEMANDER NOTICES ET RENSEIGNEMENTS GRATUITS

à l'Institut de Recherches Scientifiques et Industrielles

(Fondation JACQUEMIN)

MALZÉVILLE (près NANCY).

ATELIERS AGRICOLES DE L'AUDE

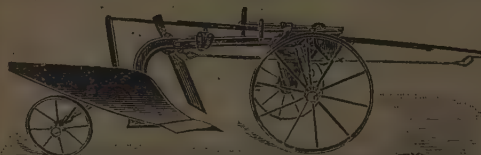
ANCIENS ÉTABLISSEMENTS

A. GUYOT

Fondée en 1872

Joseph CARRIERE

INGÉNIEUR (A. et M.) CONSTRUCTEUR
CARCASSONNE (Aude)
R. C. 1010.



TREUILS et CHARRUES

pour

Défoncements

1/2 siècle de construction spécialisée

CHARRUES spéciales à relevage automatique pour TRACTEURS

Nouveaux modèles 1925 perfectionnés,
brevetés, répondant à tous les besoins
et à toutes les puissances de 10 à 120 CV.

Catalogues franco sur demande.



PROPRIÉTAIRE-VITICULTEUR

Offre à la vente en bloc ou en détail
sa Récolte de Boutures de :
4986, 5409, 5061, 5912, 4643, 5450
2839, etc., etc.

à des prix défiant toute concurrence

Par leur modicité

BONNETON Élie, Prop.-Viticulteur

à St-UZE (Drôme)

Authenticité garantie



UN CÉPAGE SENSATIONNEL

"Le Tank"

Producteur direct incomparable avec une
souche robuste au port érigé, qui se développe
de façon extraordinaire, donnant en abondance
des raisins aussi beaux que ceux de l'Aramon.

La récolte des raisins est complète et
soutignée par la finesse et la douceur de celui de
nos meilleures variétés françaises.

Demandez renseignements à M. MANUEL
A MONTSEVEROUX (Isère), qui offre égale-
ment bois de greffage, plants greffés et racines
de toutes variétés.

Avant tout achat de plants de vignes, demandez magnifique
Catalogue orné de gravures.



ASPERGE D'ARGENTEUIL

Perfectionnées N°1
Plus grosses, plus hâtives et
SURTOUT PLUS PRODUCTIVES



Supériorité justifiée par milliers d'Attestations
100 Griffes d'un an 14 fr., de 2 ans 20 fr., repiquées 28 fr.
N° 0. "PERFECTION" extra-hâtive, de production et
de grosseur incomparables, d'un an, 18 fr., de 2 ans, 25 fr.,
repiquées, 32 fr.; les 50, 10, 14 et 17 fr.; les 25 extra, 9 fr.
N° 1 bis "TRIOMPHE" NOUVEAUTE, mi-hâtive.
La plus Grosse Asperge du monde (Mêmes prix que le N° 0).
N° 00. "EXPRESS" PRODUISANT DÈS LA 2^e ANNÉE.
Qualité exquise, Grosseur et Rendement prodigieux.
Le cent, 40 fr.; les 50, 22 fr.; les 25, 12 fr.; avec notice.
Tous nos numéros, Marques et Noms sont DÉPOSÉS.
Catal. franco. - Méthode culture, 0.50. Traitement complet 1.50
LEVAUVRE Asparagiculteur-Specialiste
à LA CHARITE (Nièvre)
Joindre Cheq. post. 329 39, Paris ou c. remboursement port dû

ENGRAIS. OENOLOGIE. VITICULTURE

SOCIETE INDUSTRIELLE FERACCI & C^{ie}

31 bis, Quai Notre-Dame, BÉZIERS (Hér.)

Engrais composés - Matières premières pour
Engrais - Produits Chimiques Agricoles
Insecticides et Anticryptogamiques - Soufres
Sublimés et Triturés.

Bouillie Bordelaise "HORIZON"
Vinificateur rationnel "Le PHOSPHOSULFITE"
Insecticide concentré "Le PYRALTOSE"

Téléphone 7-50

R. de C. Béziers B 390

ENGRAIS PLASMIN

Fluoré Complet

(Formule G. GIMEL, ingénieur agricole)

Fumure supérieure
pour CULTURE INTENSIVE
et VIGNES

RÉSULTATS MERVEILLEUX

SUR TOUTES CULTURES

Gros rendements

Demandez renseignements

gratuits, analyse et prix

à INSTITUT JACQUEMIN

Malzéville (M.-et-M.)

Registre du Commerce : Nancy, n° 1740

Multilevures et Biosulfite

JACQUEMIN Succès COMPLET

aux Vendanges

Amélioration générale du Vin

Augmentation du degré alcoolique

Bouquet plus développé

Clarification rapide

Conservation assurée

DÉFOXAGE DES VINS D'HYBRIDES P. D.

Demandez Brochures gratuites sur les Radio-levures de La Claire, et le Bio-Sulfite;
Sur les Levures pour Hydromel (Chablis, Champagne, Sauternes);
Sur la Bouillie U. U. pyridinée insecticide;
Sur l'Engrais Plasmin intensif;
Et sur le Conservateur Jacquemin pour Vins.

à l'Institut

de recherches Scientifiques et Industrielles
(Fondation G. JACQUEMIN)

MALZEVILLE, près Nancy

CULTIVATEURS

Au réveil des Blés, avant le tallage

et pour satisfaire à la "FAIM D'AZOTE" de vos Céréales

HATEZ-VOUS D'EMPLOYER :

le Nitrate de Soude du Chili

(150 à 200 kilos à l'hectare)

qui vous assurera, dans tous les sols, et sous tous les climats, un tallage exceptionnel, une épiaison régulière et un rendement abondant.

Pour tous renseignements agricoles, techniques, pratiques et commerciaux, s'adresser à la

Délégation Française des Producteurs de

NITRATE de SOUDE du CHILI

60, rue Taithout, PARIS

Agence régionale du Midi: M. J. LEFÈVRE, ingénieur-agr. 74, rue Carreterie, AYMENON

Envoi gratis et franco sur demande de brochures et notices agricoles



VIGNES AMÉRICAINES: Boutures, Racinés, Greffés

STATION D'ESSAIS D'HYBRIDES PRODUCTEURS

Léon GROUZAT, viticulteur, CARCASSONNE (Aude). Téléphone 6-32

accepte de donner toutes garanties d'authenticité que demandera l'acheteur.

Plantations et Pépinières sous le contrôle du Service phytopathologique — Greffage par souscription.

On peut visiter toute l'année.

Reg. Com. Carcassonne N° 2366.

150-15

de Malègue (Berlandieri × Aramon Rupestris Ganzin n° 1) porte-greffe supérieur, boutures et racinés de ma production seulement.

333-id.

Renseignements gratuits.

H. EMON, auteur et publiciste agricole
Pérignac (Charente-Inférieure).

GRANDES CULTURES DE VIGNES AMÉRICAINES

Importante Collection de Producteurs DIRECTS

MM. CHARMONT et ses fils *, CHARMONT aîné o. *, succ^r, Ing. agr. E.A.M.

Faubourg Saint-Clément, à MACON (S.-et-Loire).

Catalogues sur demande

PLANTS DE VIGNES Américains — F^{cs} Américains — Hybrides Producteurs RACINÉS — BOUTURES — GREFFES-SOUDÉS

Jules FENOUIL & GIRAUD — Carpentras (Vaucluse)

Prix et Renseignements sur demande. — Maison de confiance.

(Régistre du Commerce, Carpentras, N° 1894-1898)



2 modèles

n° 2..... 0.60

n° 3..... 0.85

En vente dans les bazars, quincailleries.

mais ns de fournitures

horticoles, machines agricoles.

Pour vos Clôtures

Le Raidisseur "Express"

pour Fils et Ronce^s métalliques, se pose en quelques secondes sans outi^s,
sans clefs, sans ligatures.

Service Commercial : E.-F. MICHON, et C^{ie}, 46, Rue de la Bienfaisance, Paris (8^e)

Téléphone : Laborde 15-65

SI VOS VIGNES ont beaucoup donné aux dernières vendanges, elles ont
besoin d'engrais très actif; **donnez-leur du**

NITRATE DE CHAUX GRANULE

Aliment préféré des plantes

Garanti à 13 pour cent d'Azote nitrique.

References et Mode d'emploi à la

SOCIÉTÉ COMMERCIALE DE L'AZOTE

282, Boulevard Saint-Germain, PARIS.

MANUFACTURE D'ENGRAIS ET PRODUITS CHIMIQUES
L. FAURE-POUJOL 26, quai Notre-Dame, BEZIERS

R. C. A 1233

Téléph. 6-82

(Hérault).

ENGRAIS pour vignes et toutes cultures

ENGRAIS D'OS — CORNAILLES

POUDRE D'OS

Nitrate de Soude — Sulfate d'Ammoniaque

BOUILLIE BORDELAISE -- SOUFRE CUPRIQUE

La plus belle Publication viticole

AMPELOGRAPHIE

par MM. VIALA et VERMOREL

avec la Collaboration des principaux
Viticulteurs Français et Etrangers

SUPERBE OUVRAGE

Le plus complet sur la Vigne

UNIQUE AU MONDE

7 BEAUX VOLUMES format 35 × 25

3200 pages de texte

500 planches en couleur

70 planches en phototypie

840 gravures en noir

Prix: 600 francs

Payable 100 francs en souscrivant et le reste en 10 ans

Escompte pour paiement au comptant

Tous les cépages du monde sont décrits par des spécialistes de compétence reconnue.

500 RAISINS sont représentés en grandeur naturelle avec leurs feuilles et leur coloration.

*Envoi sur demande d'un spécimen du texte
et des planches en couleur.*

S'adresser à l'ADMINISTRATEUR de l'AMPELOGRAPHIE VERMOREL
VILLEFRANCHE (Rhône)

CUVES A VIN, ALCOOL

avec ou sans revêtement en verre

BORSARI & C^o

Ingénieurs-Constructeurs

PARIS, 8, Boulevard St-Martin (10^e)

BÉZIERS, 75, Boulevard de Strasbourg

Adresses télégraphiques : **Borsari - Paris**

Borsari - Béziers

Téléphone : **Paris Nord - 16,75 Béziers 1327**

Projets, devis, visites gratuits

R. du C. Béziers, N^o 7010-7011.

SULFATE d'AMMONIAQUE

20 o/o d'Azote

CIANAMIDE

15 ou 20 o/o
d'Azote

Le Bureau de Renseignements Viticoles et Agricoles du Comptoir Français de l'Azote
9, boulevard de l'Observatoire, **MONTPELLIER.** Tél.: 9-16
envoie gratuitement Brochures et Renseignements sur l'emploi des Engrais chimiques
Il organise, à titre gracieux, des Champs d'Expériences

sont de

**BONS
ENGRAIS
AZOTÉS**

pour VIGNES

EN VENTE dans les Syndicats agricoles et chez tous les Négociants en Engrais.

HYBRIDES PRODUCTEURS DIRECTS

75 hectares aux châteaux du Pouget et de Cadoule

Toutes les meilleures variétés anciennes et nouvelles sélectionnées

Authenticité garantie

Après 8 ans d'observation recommandons spécialement : **Blancs 4986, 4995, 5213, 5356, 5061, 4762, 5717, 6151** ; — **Noirs : 2007, 4643, 4646, 5437, 5455, 5487, 5952, 6186, 5484, 5813** ; Couderc 2.3 et 7120.

Malègue S. M. 3 ; et surtout **6468**, l'As des As, qui est la Quintessence de l'Hybridation, véritable merveille comme résistance, production, grosseur de raisin et qualité de vin.

Nous revendiquons hautement l'honneur d'avoir été le premier à le discerner, à le multiplier et fait connaître.

Demandez une nouvelle Brochure « Quelques Hybrides nouveaux choisis ».

Eric COULONDRE, Cadoule, par Lunel (Hérault).

« Tout acheteur a intérêt à visiter ces vignobles avant de faire un choix. Visite Mercredi et Jeudi de chaque semaine. »

VIGNES AMÉRICAINES

Pépinières sous le contrôle du Service Phytopathologique

Plants Greffés de Cuve et de Table des variétés les plus utilisées de toutes régions.

Hybrides Producteurs Directs Greffés, racinés et boutures.

Racinés Porte-Greffes. — Boutures Greffables et pour Pépinières.

Quantité importante de Plants Greffés 1^{er} choix très beaux disponibles en :

- Seibel blanc : 4986, 4995, 4955, 4681, 4638, 2653, 5061, 5213, 5279, 5405, 5409.
- — noirs : 1, 125, 1000, 4643, 5455, 5163. — Couderc 7120, 2, 3.
- Gaillard 157. — B. S. n^o 450, etc.

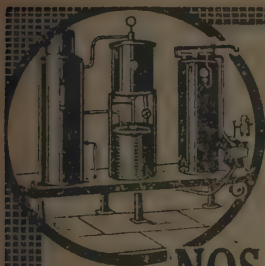
Authenticité et sélection garanties — Disponible, renseignements et prix par lettre sur demande.

Souscription aux Plants Greffés pour 1925-1926.

BOUILLARD & BASTIDON, à GRILLON (Vaucluse)

« Reg. Com. Orange N^o 613 et 614 »

Représentants demandés.



*Pasteuriser
c'est prévenir,
guérir*

NOS PASTEURISATEURS POUR VINS EN FUTS

conviennent parfaitement à tous ceux, viticulteurs et négociants,
qui ont à protéger efficacement leurs vins contre les maladies.

Notre modèle pour dix hectos spécialement étudié pour les
petites installations, peut être chauffé avec n'importe quel
combustible.

C'est un appareil très pratique, facile à conduire et très économique.

Demandez tous renseignements à la

STÉ du FILTRE GASQUET

110, rue Notre-Dame (BORDEAUX)

6641

POUR TOUS RENSEIGNEMENTS S'ADRESSER :

pour la France,

à la SOCIÉTÉ DU FILTRE GASQUET

(Siège social) 110, rue Notre-Dame, à BORDEAUX

ou à la SOCIÉTÉ DU FILTRE GASQUET

41, rue de Bercy, à PARIS

pour l'Algérie,

à la SOCIÉTÉ DU FILTRE GASQUET

1, boulevard Bugeaud, à ALGER

ou à la SOCIÉTÉ DU FILTRE GASQUET

74, rue de Mostaganem, à ORAN

SOCIÉTÉ MÉRIDIONALE DES SOUFRES

ENGRAIS ET PRODUITS AGRICOLES



Marque déposée.

Siège Social et Bureaux : CASTELNAU-LE-LEZ
près MONTPELLIER

Soufre Trituré 98/99 o/o de pureté. Maille 100/110,
Phosphates de Chaux Naturels finement moulus.

Adresse télégraphique :

JAP CASTELNAU-LE-LEZ.

Téléphone :

12-43, MONTPELLIER

RAFFINERIE DE SOUFRE

MAISON FABRE-FOURCADE

à SIGEAN (Aude)

Usines : PORT-DE-LA-NOUVELLE

Maison de confiance, fondée en 1862

Spécialité de Soufre Jaune de Sicile

SUBLIMÉ ET TRITURÉ

Pureté — Finesse — Qualité supérieure
absolument garanties

METHODE "JEAN" — ni motte, ni oroute.

Instruments pratiques pour l'appliquer.



Cultivateur 5 dents, largeur de travail de 0 m. 75 à 1 m. 20.
Prix : fr.

Intercep. alternatif pour cultivateur Jean.

Cultivateur 7 dents à siège largeur de rone à rone 0 m. 75, largeur de travail de 0 m. 75 à 1 m. 50.
Prix : fr.



Cultivateur extensible à siège, largeur de rone à rone 1 m., largeur de travail avec 9 dents de 1 m. à 1 m. 75.....
Prix : fr.
à 11 dents de 1 m. à 1 m. 20.....
Prix : fr.

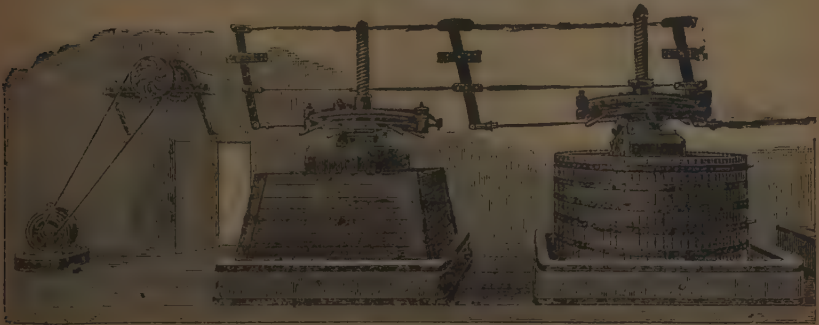
Se fait en 8, 10, 12, 13, 16 et 18 dents avec rone de 1 m. 0 pour céréales et de 4 m. pour la vigne. Sa largeur de travail peut atteindre 5 m. 50 avec 18 dents. Peut porter distributeur d'engrais ou semoir à céréales.

S'adresser à JEAN, constructeur, 18, route de Toulouse, à Carcassonne ou à BARTHÉLEMY, constructeur, à Lézou-sur-Orb (Hérault).

L'AUTO-BALANCE

Dispositif de commande au moteur des Pressoirs à Levier de tous types

Le plus simple. - Le plus robuste. - Le plus pratique



Établissements GUYOT à CARCASSONNE

J. CARRIÈRE, ingénieur (A. & M.), Cendre - Successeur

Registre du Commerce Carcassonne, N° 1.040.

Entreprise Générale de Travaux publics et particuliers
(Établissements G. GRASSET, fondés en 1798)

CUVES EN CIMENT ARMÉ

et

INSTALLATIONS MÉCANIQUES DE CELLIERS

par

JEAN THUILE, Ingénieur-Constructeur

18, rue Terral, MONTPELLIER

R. C. Montpellier 1180

Téléphone 4-75

MAISON FONDÉE EN 1888



PÉPINIÈRES **RICHARD FRÈRES**
NERS (Gard) **BOUFARIK (Alger)**
TOUTES VARIÉTÉS DE VIGNES

Comptoir FRANCO-ALGÉRIEN

Fabricant exclusif des **PRODUITS SÉBASTIAN**

Anticryptogamiques, insecticides et œnologiques

EDDÉMINE : Traitement d'Hiver contre les parasites de la Vigne

Bouillies { **Cupro-Sulfureuse — Bleu-Turquoise**
Cupro-Sulfureuse Arsenicale — Arsenicuprique

Poudres : **Soufrol — Soufrolinsectid — Stéacuprol**

VINOSE, produit œnologique breveté S. G. D. G.

Demandez renseignements au COMPTOIR FRANCO-ALGERIEN (R. C. Marseille 39355).

56, rue SAINT-FERRÉOL — MARSEILLE.

ou à M. François GAUTHIER, 41, rue Berthozène à ALGER, Agent Général pour l'Algérie la Tunisie et le Maroc.



MACHINES A GREFFER

Système VIEUX, Breveté S. G. D. G.

pour greffes: anglaise, fente pleine et mayorquine

UNIVERSELLEMENT RÉPUTÉES

Les plus simples

Les plus pratiques

Les plus solides

Les plus rapides

Les moins chères

Etablissement^{ents} ULYSSE FABRE

VAISON-LA-ROMAINE (Vaucluse)

SECATEURS ET GREFFOIRS A MAIN GARANTIS

Catalogues franco sur demande

DES L'AUTOMNE



C'EST VOTRE INTERET
Vinifiez à "l'Enosulfite"

SOCIÉTÉ ANONYME FRANÇAISE

DOCOR-GRAZALELLI

Capital 1.000.000 frs

Siège administratif CARCASSONNE



Sites souches meurent
emploie le

**PYRALMORE
CONCENTRÉ**

RADICAL CONTRE LA PYRALE

OMNIUM FRANÇAIS
CHALET VITIS BEZIERS



VIGNES AMÉRICAINES

:: Pépinières de Plants greffés — Racinés — Boutures ::

MAISON GALHAUD ST-ÉMILION
(GIRONDE)

R. C. Libourne, 5.107

VIGNES AMÉRICAINES — Racinés et Greffés-soudés

Claude GIRAUD*, PÉPINIÉRISTE-RÉCOLTANT.

CARPENTRAS (Vaucluse). R. C. Carpentras 474.

Authenticité et fraîcheur garanties

Catalogue sur demande

Références de 1^{er} ordre à la disposition de MM. les Propriétaires.

Vignes Américaines

Porte-Greffes, toutes variétés
Spécialité d'Hybrides de Berlandieri

DOCTEUR LABOUCARIÉ, Propriétaire-Viticulteur, à **BRAM**

AUTHENTICITÉ ET FRAÎCHEUR GARANTIES

La Maison ne fait pas de commerce et ne vend exclusivement que le produit de ses récoltes

VIGNES AMÉRICAINES

Plants greffés et Plants racinés

Boutures greffables et pépinières

MAISON GENDRE

fondée
en 1878

à **QUISSAC** (Gard)

Société Alsacienne de Produits Chimiques

Société anonyme au capital de 50 millions de francs

Siège social : **68, Boulevard Haussmann, PARIS.**

Marque



déposée

«COSAN-SAPC»

SOUFRE COLLOIDAL

contre l'oïdium de la vigne et des arbres fruitiers

S'emploie en simple dissolution dans l'eau ou la bouillie cuprique

AGENT GÉNÉRAL DÉPOSITAIRE

Compagnie AUXILIAIRE VITICOLE

56, boulevard de Strasbourg, à **BÉZIERS** (Hérault)

HYBRIDES PRODUCTEURS DIRECTS

ET PORTE-GREFFES

Boutures-Racinés et Greffés

200 Hectares en production des meilleures variétés, cultivées
et sélectionnées au

Domaine de Bagnols, par

CASTELNAU-d'ESTRETEFONDS (Haute-Gⁿe)

AUTHENTICITE ABSOLUE

[Notice et Prix-courant sur demande

Visite des plantations en Août et Septembre

MAISON FONDÉE EN 1863

ERASME SIMONNOT & C^o

Les Fils d'Erasme Simonnot, successeurs

CETTE

TOUTES MATIÈRES PREMIÈRES POUR ENGRAIS

ENGRAIS COMPOSÉS

BOUILLIE SIMONNOT

A BASE DE CUIVRE COLLOIDAL

Pouvoir préventif et curatif sans équivalent — 35 ans de succès

Références sans nombre

SOUFRE COMPOSÉ et STÉATITE COMPOSÉE

A L'HYDROCARBONATE DE CUIVRE

SULFATE DE CUIVRE

98/100 — minimum 24,9 o/o cuivre métal.

CRISTAUX-MENUS-NEIGE

Fabrication Française — Qualité Supérieure

Cie CETTOISE DE PRODUITS CHIMIQUES -- CETTE

Exportation

VIGNES AMÉRICAINES

Maison
fondée en 1924

en boutures, plants racinés, plants greffés-soudés

Établissement de Viticulture du Domaine de la Pointe (19 hectares en production)

Etienne CAMBON et Cie

à PERNES (Vaucluse), domaine de la Pointe (à 2 kilomètres de la gare de Carpentras)

L'Établissement prend toute l'année des souscriptions de plants greffés à fabriquer

Adresses: Poste: CARPENTRAS, Boîte post. 48; *Telegr.* POINVIGNES CARPENTRAS; *Teleph.* CARPENTRAS 2.66.

R. C. Carpentras
N° 4946-357.



VIGNES AMÉRICAINES
EMILE FENOUIL
CARPENTRAS (Vaucluse)



SAVON-PYRETHRE-CAUBET

Procédés de M. A. JULLET
docteur en sciences



En vente: dans toutes
Coopératives Agricoles
Le bidon d'essai: dose 10 Lit.
6 fr. 75 moins remise.

Produits purs pour Œnologie

NOIR en PATE

Gélatine fine de Russie liquéfiée

ANHYDRIDE SULFUREUX

liquide et en solution

:: TANINS — AMIANTE ::

Terre d'infusoire

LAMOTHE & ABIET

108-110, rue de Bercy, PARIS.

88-70, rue Ducloux, BORDEAUX

Reg. du Com. Seine, N° 24.029.

DESTRUCTION DU ROT-BRUN, MILDIOU, OIDIUM

TRENTE ANNÉES DE SUCCÈS

Th. SKAWINSKI

38, Cours du Chapeau-Rouge, 38

BORDEAUX

Soufre cuprique xxx SKAWINSKI.

« L'Étoile », Poudre Médocaine pour Bouillie.

Registre de Commerce Bordeaux N° 317-A

RECONSTITUTION

DES

VIGNOBLES

:: Vignes Américaines ::

AUTHENTICITÉ ET SÉLECTION GARANTIES

Paul GROS & C^{IE}

ROYAN

(Charente-Inférieure)

ALGER

(13, avenue Pasteur)

*Assurez-vous, pour la campagne
prochaine, une livraison en
temps utile du*

Treuil Vernet

*à traction animée ou au moteur
en adressant commande sans retard*

Avenue d'Agde, 49, Béziers

Eleveurs

Pourquoi produire de la viande à 5 fr.
le kilog. puisque vous pouvez la produire
à 3 fr. 50 le kilog. avec

LA PORCINE

VALEUR

PRIX

116 gr. 64 d'amie	les 100 k. jusqu'à 1000 k.	60 fr.	logé
443 gr. d'hy. de ear.	» de 1000 à 5000 k.	57 fr.	gare
57 gr. 2 de graisse.	» par wagon complet	55 fr.	dép.

Pour tous renseignements écrire :

Sté SAICA, 43, rue Vacon, Marseille

DEMANDEZ LES TARIFS

Provenances pour Chevaux, Vaches, Moutons, Volailles

VIGNES AMÉRICAINES et FRANCO-AMÉRICAINES

Pépinières sous le contrôle de l'Etat

Plants, greffes, boutures et racinés

S. FRIGARA, Viticulteur

Campagne Souv. le

CARPENTRAS (Vaucluse) France

Souscriptions ouvertes pour 1925-26

Prix avantageux | Représentants sont demandés.

IDEE NOUVELLE

Les MAGASINS ECONOMIQUES ayant
un grand magasin de nouveautés à Asnières,
donnent aux boutiquiers des marchandises en
dépot, payables après vente.

Pour satisfaire ses nombreux dépositaires, la
Société des Magasins Economiques accepte
des capitaux remboursables à 10 jours de vue,
avec bénéfice de 1 1/2 o/o par mois, représentant
l'escompte de caisse qu'elle obtient en payant
comptant.

Notice gratuite : MAGASINS ECONOMIQUES
8, rue Drouot, PARIS.

Société Industrielle des Produits Melassés

9, rue de l'Arsenal, à MARSEILLE

CAROUBO

CAROUBES DE CHYPRE CONCASSÉES et DÉNOYAUTÉES

**garanties sur facture contenir environ 50 o/o
de Sucre pur**

PRIX et ÉCHANTILLONS GRATUITS SUR DEMANDE.

Registre du Commerce de Marseille, N° 49.744.

SOCIÉTÉ ANONYME DES ANCIENS ÉTABLISSEMENTS

J.-B. TORRILHON

AU CAPITAL DE 7.500.000 DE FRANCS

CLERMONT-FERRAND, CHAMALIERES et ROYAT (Puy-de-Dôme)

Spécialité de **Tuyaux** de toutes dimensions, pour pompes à incendie, arrosage, transvasement des vins, bières, vinaigres, acides, etc, vapeur haute pression, battage de pieux, accouplement de freins, etc.

Caoutchouc pour joints en feuilles de toutes dimensions, avec ou sans insertion; tabliers de machines, garniture de presses, rondelles pour régulateurs, niveau d'eau, presse-étoupes; rondelles-canettes, etc., etc.

Courroies pour transmissions et pour élévateurs; tampons pour norias, balais-racloirs, tapis caoutchouc.

Vêtements imperméables pour civils et militaires, valets de pieds et cochers; blouses Torrillon pour chauffeurs; articles pour mégissiers, brasseurs, blanchisseurs et mineurs, etc.

Bandage cloisonné « Le Touriste », breveté S. G. D. G.

Bandes pleines et Bandes américaines B. et S. pour voitures attelées.

Chaussures caoutchouc pour l'hiver, l'été, bains de mer, sports. — Bottes. — Talons tournants.

AGENCES

A PARIS, BORDEAUX, LILLE, NANTES, LYON, MARSEILLE, TOULOUSE.

Henri MARTIN et Fils

Georges MARTIN Fils

Successeur

AUBIGNAN (Vaucluse)

Créag. MARTIN-AUBIGNAN

Téléph. 4

LINER'S code Used

VIGNES AMÉRICAINES SÉLECTIONNÉES

DOMAINES de SAINT-SAUVEUR et de LA FLORANE
(150 Hect. de Vignes-Mères et de Pépinières)

**Bont. de toutes sortes. Plants racinés.
Plants greffés.**



HANGAR MÉTALLIQUES, AGRICOLES et INDUSTRIELS
CHARPENTES EN FER POUR CAVES

CONSTRUCTIONS MÉTALLIQUES DIVERSES

**Envoi d'albums, plans et devis sur demande adressée
aux: ATELIERS DU TARN à LAFAUR (Tarn)**

Les plus importantes pépinières de

VIGNES
et d'ARBRES FRUITIERS

FORESTIERS et D'ORNEMENT

Demandes brochures et plans envoyés franco sur demande

ON DEMANDE DES REPRÉSENTANTS

E. LEMERLE, Le Lion d'Or, NANTES

EXPORTATION

Le FLAMBAGE DES SOUCHES par

AEROTHERME

détruit radicalement

COCHYLIS et EUDÉMIS

MAXWEL & Co

27, rue de Metz, TOULOUSE

MAISON FONDÉE EN 1867

Engrais Tournissac

Les plus homogènes — Les plus assimilables
Les meilleurs prix à qualité égale

Dosages rigoureusement garantis

Demandez Catalogues et Renseignements

Etablissements Industriels TOURNISSAC

• Inscription au Reg. du Comm. Béziers 1363 •

BÉZIER

A. FONTANIEU et H. BOISSIER

Ingénieurs
à LUNEL (Hér.)

Mise de Vignes sur Fils de Fer
avec Piquets en Fer et Fils galvanisés

Maison spécialisée dans ce genre de travail.

Travail à forfait et à façon. — Devis sur demande.

PÉPINIÉRISTE
VIGNES AMÉRICAINES

COUSTON Clément*

Adjoint au maire de
Ste-CÉCILE-LES-VIGNES (Vaucluse)

Téléphone : 4 Télégramme : Menton

Représentants sérieux actifs sont demandés

Reg. du Com. Orange. N° 1068.

LA BRUNISSURE DE LA VIGNE

Par L. RAVAZ

Professeur de viticulture et directeur de la Station de
recherches viticoles à l'Ecole nationale d'agricul-
ture de Montpellier.

Un volume de 190 pages, 3 planches en cou-
leur, 42 figures dans le texte.

Prix : 6 fr. ; Franco Poste, 6 fr. 75

En vente à la librairie COULET & FILS, Montpellier

GRANDES PEPINIÈRES DE L'AUDE

Trente Hectares de Vignes Américaines — Franco-Américaines
BOUTURES — RACINÉS et GREFFÉS-SOUDÉS

L'AVENIR DU VIGNOBLE assuré par

les **HYBRIDES PRODUCTEURS DIRECTS**

40 Hectares Producteurs-Directs variés

Champ d'Expériences des Meilleurs Numéros connus à ce jour à PARADIS-CARCASSONNE

Charles AUTHIER

ILE-CARCASSONNE

R. C. Carcassonne N° 2422.

Télégrammes : AUTHIER ILE CARCASSONNE

Téléphone 4-43

USINES SCHLÆSING FRÈRES & C^{IE}

175, rue Paradis, MARSEILLE — 3 USINES R. C. 14942

MAISON FONDÉE EN 1846. — SOCIÉTÉ ANONYME PAR ACTIONS. — CAPITAL 5.100.000 FR.

Les plus hautes Récompenses aux Expositions et Concours

ENGRAIS COMPOSÉS

pour Vignes et toutes Cultures

Les plus belles récoltes. Les plus hauts rendements

MICROPHOSPHATE SCHLÆSING

Phosphate africain naturellement concentré à grains microscopiques

Dosage garanti pour cent : 26 d'acide phosphorique insoluble

Finesse garantie : moins de 25 o/o de refus au tamis n° 200

Meilleur et meilleur marché que les scories en sols acides.

Résultats des Expériences de MM. MARRE et CAMBONIÉ, Directeurs des Services Agricoles de l'Aveyron, sur prairies en terres granitiques (*Le Cultivateur du Centre*, à Rodéz, n° du 1^{er} Février 1925, p. 58-61) : Rendement par hectare en fourrages verts :

Parcelle témoin, sans engrais.....	45.000 kilos
• avec MICROPHOSPHATE SCHLÆSING	23.000 »
• • Scories de déphosphoration.....	19.000 »
• • Phosphate algérien de C.....	19.000 »
• • Phosphate U. F.....	17.500 »
• • Phosphate français de C.....	16.500 »
• • Phosphate soufré S.....	15.500 »

Résultats des Expériences de M. Ch. BRIOUX, Directeur de la Station Agronomique de la Seine-Inférieure (*Extrait d'une Communication au Congrès pour l'avancement des Sciences*, Juillet 1925, à Grenoble) :

	Betteraves à sucre		B. 1/2 sucrières
	Racines	Feuilles	Racines
Parnelle témoin sans phosphate.....	1.480	1.470	2.800
Avec MICROPHOSPHATE SCHLÆSING ...	1.610	1.550	2.800
Avec Superphosphate.....	1.710	1.550	2.750

Le **MICROPHOSPHATE SCHLÆSING** est l'engrais /phosphaté par excellence des terres pauvres en chaux, ou riches en matières humiques ou organiques, granitiques, etc.

Associé aux matières azotées et potassiques, il donne des engrais composés très actifs et très peu coûteux.

Il convient à toutes les cultures : vignes, arbres fruitiers, céréales, prairies, légumes, riz, tubercules, etc., etc.

Il remplace très avantageusement les scories et revient beaucoup moins cher.

Très recommandé pour la fabrication des marcs-engrais

DEMANDEZ LA NOTICE EXPLICATIVE GRATUITE